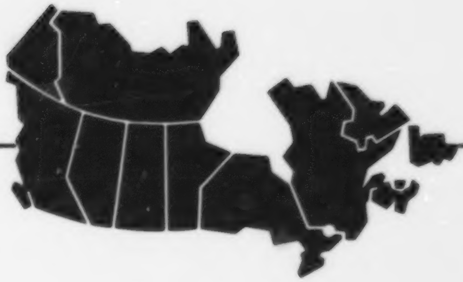
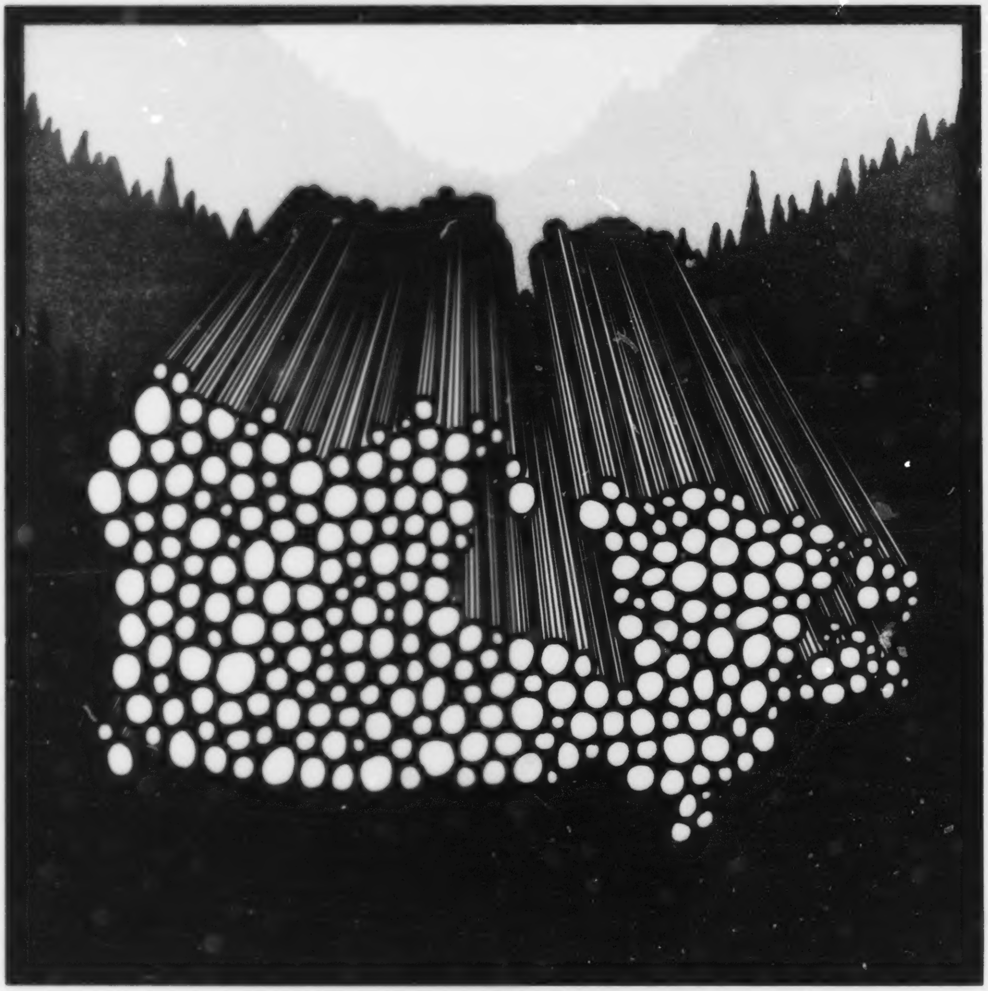
Forestry Canada / Forêts Canada



Timber Harvest on Federal Lands 1987-1988

R.P. Hirvonen and R.A. Woods

Information Report DPC-X-27
Forest Development Directorate



FORSTATS

Canada

Forestry Canada

Forestry Canada is the main focus for forestry matters in the federal government. It provides national leadership through the development, coordination, and implementation of federal policies and programs to enhance long-term economic, social, and environmental benefits from the forest sector for Canadians.

Forestry Canada is a decentralized organization with six regional forestry centres, two national research institutes, and seven regional sub-offices located across Canada. Headquarters is located in the National Capital Region in Hull, Quebec.

In support of its mandate, Forestry Canada carries out the following activities:

- administers forest development agreements negotiated with the provinces
- undertakes and supports research, development, and technology transfer in forest management and utilization
- compiles, analyzes, and disseminates information about national and international forest resources and related matters
- monitors disease and insect pests in Canada's forests
- provides information, analyses, and policy advice on economics, industry, markets, and trade related to the forest sector
- promotes employment, education, and training opportunities in the forest sector
- promotes public awareness of all aspects of the forest sector.

Forestry Canada interacts regularly with provincial and territorial governments, industry, labor, universities, conservationists, and the public through such bodies as the Canadian Council of Forest Ministers, the Forest Sector Advisory Council, the Forestry Research Advisory Council of Canada, the Canadian Forest Inventory Committee, the Canadian Committee on Forest Fire Management, the Canadian Interagency Forest Fire Centre, and regional consultative committees. Forestry Canada is also active in international forestry agencies such as the International Union of Forest Research Organizations and the Food and Agriculture Organization, as well as in technical and trade missions.

FORSTATS

Forestry Canada Forest Resource Data (FORSTATS) Program is responsible for the compilation and interpretation of national data on the forest resource and on changes to it resulting from both natural and human activities. Major components of the FORSTATS Program include statistics on forest inventory, forest depletions, forest growth, regeneration, forest management activities, forest management expenditures, and forest industrial activity, which includes a broad range of economic indicators.

The six regional centres and two national institutes participate with the Headquarters of Forestry Canada in the FORSTATS Program. Provincial forest management agencies, other federal and provincial agencies, and forest industries cooperate by providing data to the program.

TIMBER HARVEST ON FEDERAL LANDS 1987-1988

R.P. Hirvonen and R.A. Woods

Information Report DPC-X-27
Forestry Canada
Forest Development Directorate
Ottawa, 1989

90-05760//

Minister of Supply and Services Canada 1989
Catalog No. Fo46-13/27-1989
ISBN No. 0-662-56800-1
ISSN No. 0705-324

Additional copies of this publication are available at no charge from:

Forestry Canada
Place Vincent Massey
351 St. Joseph Boulevard
Hull (Quebec)
K1A 1G5

A microfiche edition of this publication may be purchased from:

Micromedia Limited
Place du Portage
165 Hotel-de-Ville
Hull (Québec)
J8X 3X2

Table of Contents

	Page
Acknowledgments	iv
Abstract/Résumé	v
1.0 Forest Land Ownership in Canada	1
1.1 Federal Forest Land	3
2.0 Federal Timber Harvest	4
2.1 Federal Timber Harvest per Federal Agency	9
2.1.1 Northwest Territories and Yukon	9
2.1.2 Indian Reserves	9
2.1.3 National Defence Lands	10
2.1.4 National Parks	11
2.1.5 Forest Experimental Areas	11
2.1.6 Other Federal Lands	11
3.0 Stumpage Revenue	12
3.1 Collection of Stumpage Fees	15
4.0 Economic Impact	15
4.1 Job Creation	15
4.2 Gross Domestic Product	15
5.0 Forest Management	16
Appendices	
I. 1987-1988 Federal Timber Harvest	17
II. 1987-1988 Stumpage Revenue	25
III. Harvest Reporting and Contributors	29

Acknowledgments

The federal departments, agencies and Crown corporations who are responsible for the administration and management of federal lands in Canada provided most of the data used in this report. Data were also provided by the British Columbia Ministry of Forests and Lands, and by the Northwest Territories Department of Renewable Resources. We acknowledge their vital contribution with sincere thanks.

Abstract

Collection of timber harvest data from federal lands was introduced by the former Dominion Forest Service (now Forestry Canada) in 1940. Since then, the data have been compiled by various components of Forestry Canada. Although internal records were kept, it was not until the 1971-72 fiscal year that the data were published.

Starting with the 1985-86 fiscal year, estimates of the stumpage revenue for the timber harvested from federal lands have been included in these reports.

The present report covers the fiscal year from April 1, 1987 to March 31, 1988. Historical comparisons with past years are also included.

Résumé

En 1940, le Dominion Forest Service (maintenant Forêts Canada) a entrepris de rassembler des données sur la récolte de bois sur les terres fédérales. Depuis, des données ont été compilées par diverses unités de Forêts Canada et conservées dans des dossiers internes. Ce n'est toutefois qu'en 1971-1972 qu'elles ont commencé à être publiées.

À partir de 1985-1986, des estimations des recettes tirées des droits du bois sur pied sur les terres fédérales ont été incluses dans les rapports.

Le présent rapport couvre l'exercice financier allant du 1er avril 1987 au 31 mars 1988. Des comparaisons avec les années antérieures sont également faites.

1.0 Forest Land Ownership in Canada

Under the terms of the Canadian Constitution, provincial Crown lands are under the jurisdiction of the provincial governments who are responsible for the management and administration of the forests on these lands. The federal government has similar responsibilities for federal Crown lands.

Total forest land in Canada is estimated at slightly over 450 million hectares; approximately 88 percent of this has been inventoried. Of the inventoried forests, 245 million hectares are classified as productive forest.

Of the total area of productive forest land in Canada, the provinces have jurisdiction for about 80 percent, while the federal government owns approximately 11 percent. Private lands account for just over 9 percent (Table 1).

South of 60°N latitude, about 2.5 percent of the inventoried productive forests are under federal ownership. These forests are distributed throughout the country with some federally owned forest land in each province (Figure 1, Table 2).

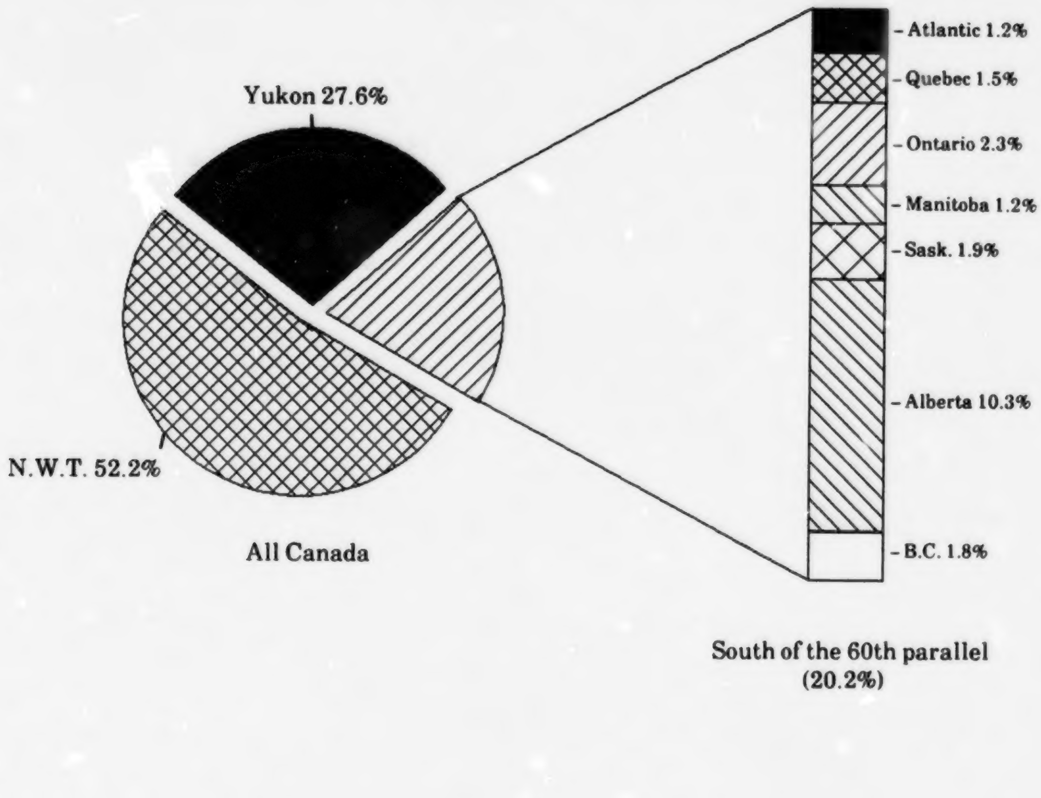
Table 1. Ownership of Inventoried Productive Forest Land in Canada*

Ownership	Area (million ha)	Percent
Provincial	194.8	79.4
Private	22.9	9.3
- Industrial	(3.0)	(1.2)
- Non-industrial	(14.8)	(6.0)
- Unspecified	(5.1)	(2.1)
Municipal, etc.	0.1	0.1
Federal	27.4	11.2
- Yukon, N.W.T.	(21.9)	(8.9)
- **South of 60th parallel	(5.5)	(2.2)
Unclassified	0.1	0.1
Total Canada	245.3	100.0

Sources:

* Canada's Forest Inventory 1986.

** Forestry Canada. This area of federal forest land differs from that presented in Canada's Forest Inventory, partly because Table 1 includes federal properties which are outside the inventoried areas of the national inventory, and partly because provincial inventories (which are the source data for the national inventory) often do not extend their coverage onto federal lands.



Total productive forest	=	27 426 600 ha
Yukon and N.W.T.	=	21 883 000 ha
South of 60th parallel	=	5 543 600 ha

Figure 1. Distribution of federal productive forest land by region.

1.1 Federal Forest Land

Public lands under federal government ownership account for over 11 percent of the productive forest land in Canada. Most of this is in the Yukon and the Northwest Territories. As well, there are federal productive forests within every province. South of the 60th parallel, Indian reserves, military lands and national parks contain over 95 percent of the federal forest lands. Other types of federal properties, which sometimes contain forested lands, include airports, greenbelts, forest experimental areas, and various other areas owned by the federal government.

Table 2. Productive Forest Area on Federal Lands

Province	Indian Land	Defence* Lands	National Parks	Other*	Total
			(1 000 ha)		
Newfoundland	-	0.3	97.8	-	98.1
Prince Edward Island	0.5	-	0.6	-	1.1
Nova Scotia	8.5	5.0	94.0	0.1	107.6
New Brunswick	13.3	73.7	28.5	9.0	124.5
Quebec	260.9	18.7	75.4	56.7	411.7
Ontario	416.3	17.7	171.5	11.9	617.4
Manitoba	92.5	1.6	234.9	1.5	330.5
Saskatchewan	213.5	4.5	309.1	-	527.1
Alberta	174.2	4.4	2 642.3	-	2 820.9
British Columbia	160.5	36.8	295.2	12.2	504.7
Sub-total	1 340.2	162.7	3 949.3	91.4	5 543.6
Percent	24.2	2.9	71.2	1.7	100.0
Northwest Territories	1.8	-	845.1	13 474.1	14 321.0
Yukon	0.2	-	264.2	7 297.6	7 562.0
Sub-total	2.0	-	1 109.3	20 771.7	21 883.0
Total Canada	1 342.2	162.7	5 058.6	20 863.1	27 426.6
Percent	4.9	0.6	18.4	76.1	100.0

* Includes only properties with a forest area larger than 100 ha and which also may have forest management potential.

2.0 Federal Timber Harvest

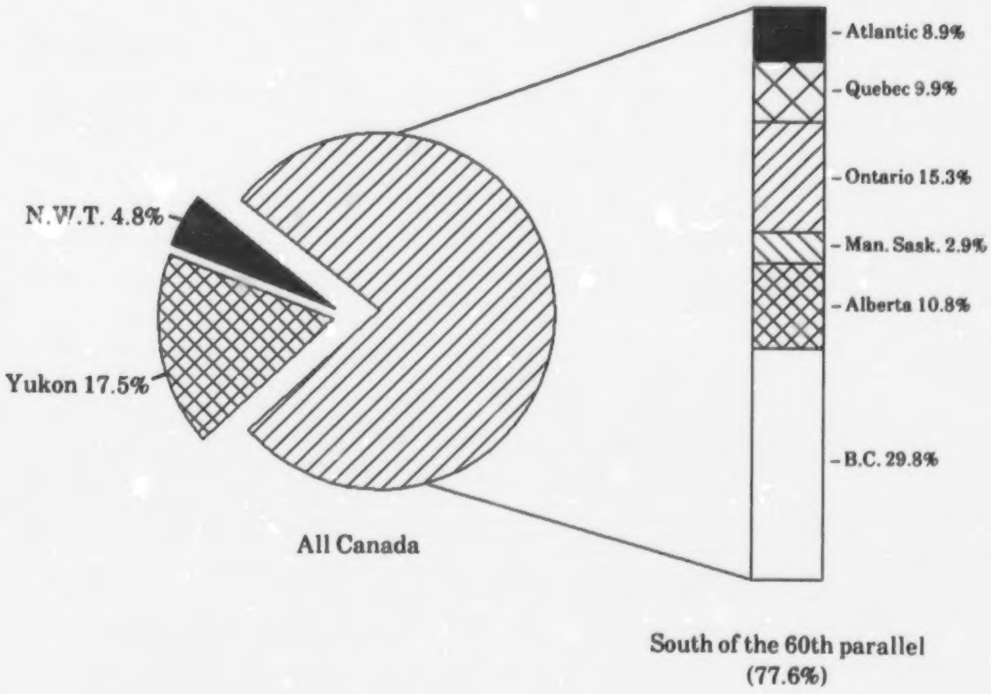
The volume of wood harvested from federal lands in the 1987-88 fiscal year is estimated at 1.4 million cubic metres. The total is almost at par with the average for the 5 years since 1983. The harvest is summarized by province in Table 3 and in Figure 2. Additional data for the 1987-1988 harvest are presented in Appendix I.

Table 3. Estimated Timber Harvest from Federal Lands

Province	Fiscal Year 1987-1988	Five-year Average 1983-1988
	(1 000 cubic metres)	
Newfoundland	-	0.8
Prince Edward Island	0.2	0.3
Nova Scotia	0.5	1.7
New Brunswick	123.4	157.3
Quebec	137.8	194.7
Ontario	212.5	217.8
Manitoba	12.4	14.2
Saskatchewan	27.5*	29.7
Alberta	150.1	197.2
British Columbia	415.4	352.0
Sub-total	1 079.8	1 165.8
Northwest Territories	67.2	75.9
Yukon	243.8	134.5
Sub-total	311.0	210.4
Total Canada	1 390.8	1 376.2

* 1987-1988 data for Indian lands not available; the harvest from these areas have been estimated from the reported harvests of the previous 2 fiscal years.

Timber production from federal lands has shown significant increases since the late 1970s (see Figure 3). Between 1975 and 1980, the harvest was consistently below 1 000 000 cubic metres; from 1981 to 1986 it averaged 1.25 million cubic metres; and for the last 2 fiscal years the average is 1.5 million cubic metres.



Total federal harvest	=	1 390 800 m^3
Yukon and N.W.T.	=	311 000 m^3
South of the 60th parallel	=	1 079 800 m^3

Figure 2. Distribution of federal timber harvest by region, 1987-1988.

Increased production since 1980 has occurred in all three main categories of timber products, logs and bolts, pulpwood and fuelwood, but the most significant gains have been in logs and bolts (Figure 3). Similarly, as seen from Figure 4, most of the increase has been in softwoods, although the harvest of hardwoods has also increased somewhat during this period.

The total federal harvest of 1.4 million cubic metres for 1987-88 is about 13 percent lower than that of the previous year. However, the amount of hardwoods increased by 24 percent; this year hardwoods comprise 15 percent of the total whereas in the year before they contributed only 10 percent. Softwoods account for 85 percent in 1987-88 as opposed to 90 percent a year earlier.

The breakdown of the 1987-88 harvest into main logging products is indicated in Table 4. The distribution of the harvest by federal agency, as well as, by product is illustrated in Figure 5. More detailed summaries are included in Appendix I.

Table 4. Softwood and Hardwood Harvest from Federal Lands by Product Category

	Logs & Bolts	Pulpwood	Fuelwood	Others	Total	%
	(1 000 cubic metres)					
Softwoods	935.9	111.3	130.2	5.6	1 182.9	85.0
Hardwoods	75.5	58.6	53.3	20.5	207.9	15.0
Total	1 011.4	169.9	183.5	26.1	1 390.8	100.0
Percent	72.7	12.2	13.2	1.9	100.0	

The main species harvested were spruces which made up over 40 percent of the total volume. Second and third in harvested volume are lodgepole/Jack pine and Douglas-fir with approximately 10 percent and 7 percent respectively. These are followed by aspen/poplar and pines (other than lodgepole or Jack pine) each contributing about 6 percent of the total volume cut. Nearly 17 percent of the harvest was not reported by species.

In comparison to the 1.4 million cubic metres of federal wood that was cut, logging from provincial Crown lands totalled 148 million cubic metres. That is, the 1.4 million cubic metres federal harvest is equal to about 1 percent of the total provincial Crown land harvest. Relating the size of the federal harvest to that of individual provinces, it is noteworthy that the volume cut from federal lands is approximately the same as that from provincial Crown lands in Newfoundland, and is larger than the combined provincial Crown land harvests of Prince Edward Island and Nova Scotia.

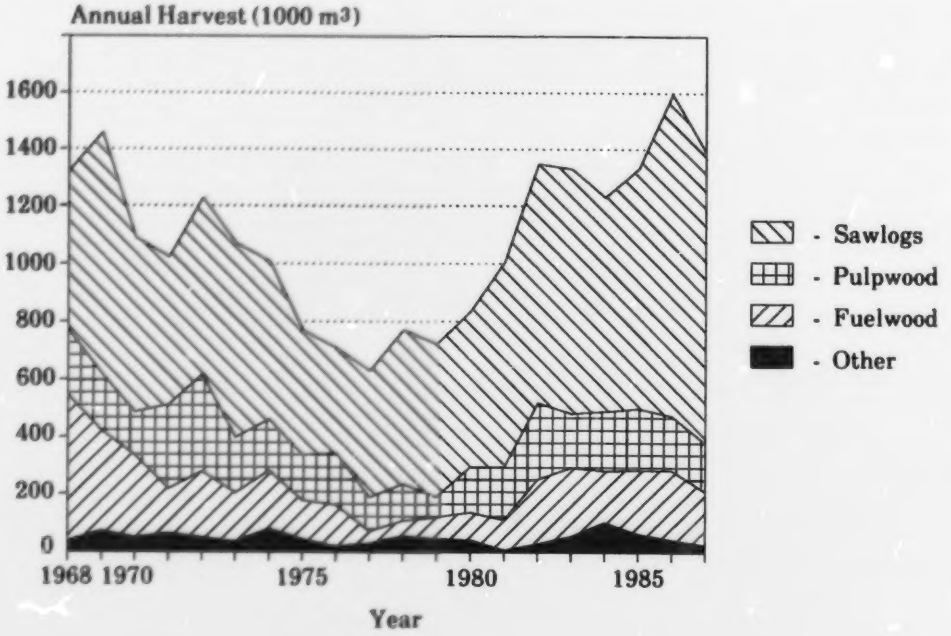


Figure 3. Twenty-year Harvest Trends by Product (1968-1988).

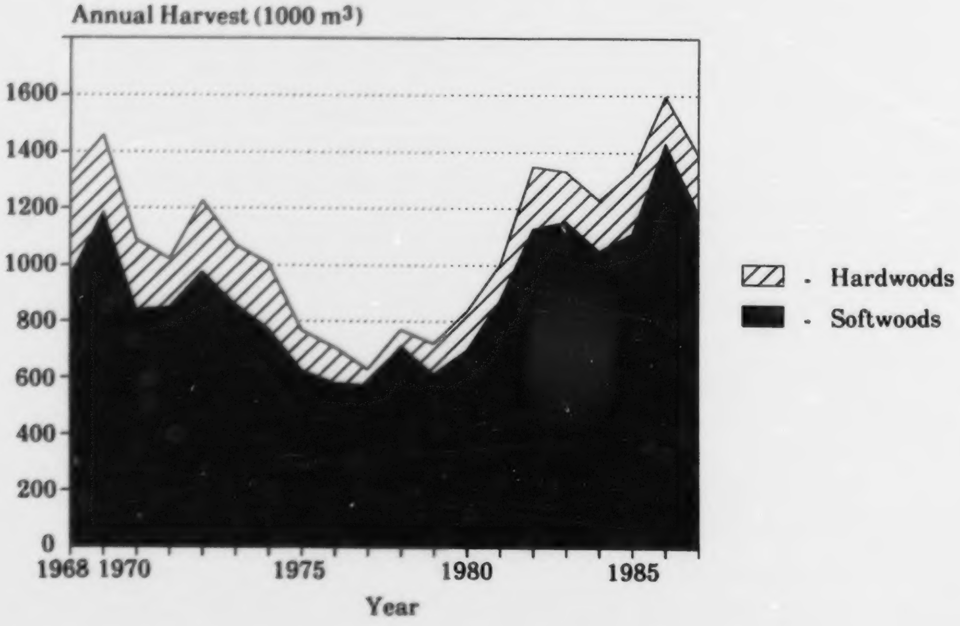
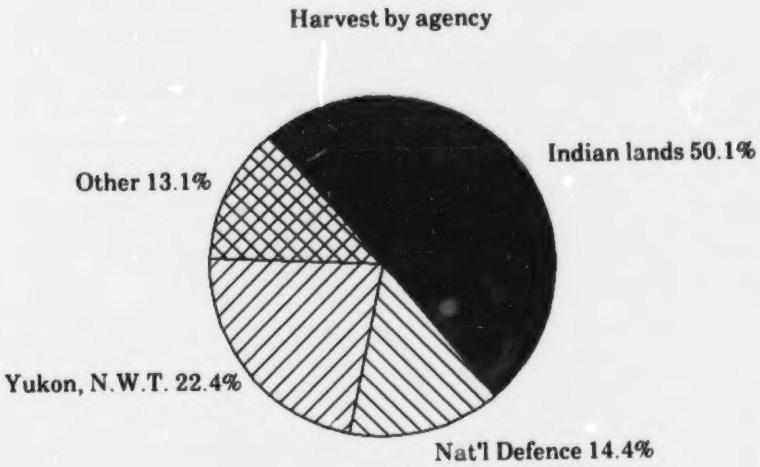
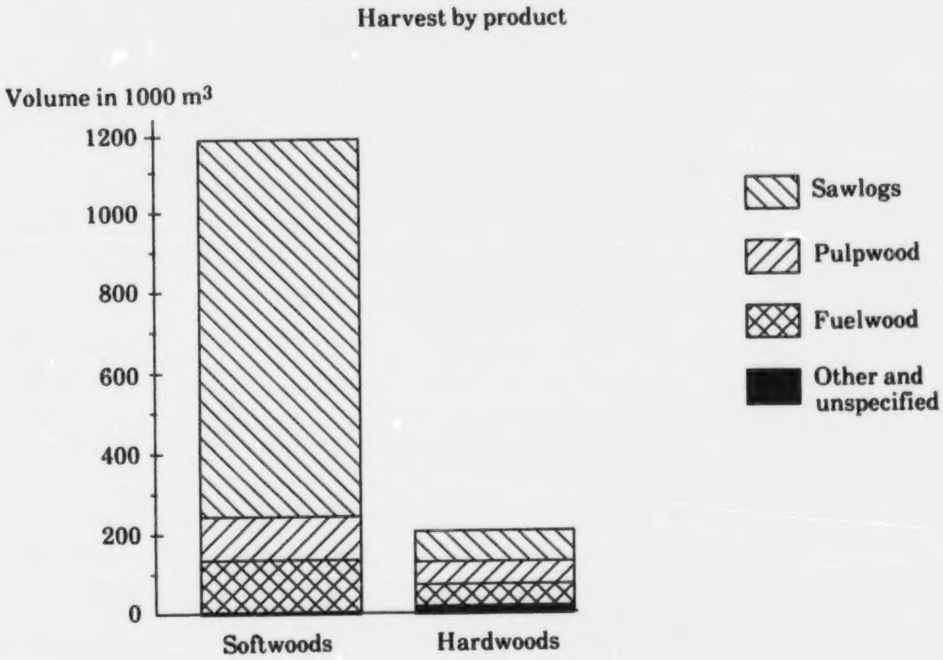


Figure 4. Twenty-Year Harvest Trends (1968-1988) by Species Group.





Total federal harvest	=	1 390 800 m^3
Softwoods	=	1 182 900 m^3
Hardwoods	=	207 900 m^3

Figure 5. Federal harvest 1987-88 by agency and product.

2.1 Federal Timber Harvest per Federal Agency

Of the 1.4 million cubic metres of wood harvested from federal lands in the 1987-88 fiscal year, the largest share originated from Indian reserves which contributed about 50 percent of the total. This was followed by the Yukon with 18 percent and by the Department of National Defence with a 14 percent share.

2.1.1 Northwest Territories and Yukon

The Northwest Territories and Yukon have, excluding the national parks, 21 million hectares of productive forest land. In the Northwest Territories, the administration and the management of the forest resource is the responsibility of the territorial government. Similarly, any revenues from the sale of the timber accrue to the territorial rather than the federal government. Forestry in the Yukon is administered by the federal Department of Indian Affairs and Northern Development.

Traditionally, timber harvesting in the north has been mainly for sawlogs from the excellent stands of white spruce that grow on the alluvial sites along many of the rivers.

In the Northwest Territories, sawlog harvest was over 60 percent of the volume cut in 1987-88. Fuelwood accounted for practically all of the remainder.

In the Yukon, the sawlog harvest in 1987-88 accounted for 70 percent of the total and fuelwood for most of the rest. This is a complete reversal from the previous year when fuelwood represented 70 percent of the Yukon harvest.

Only minor harvesting was done for products other than sawlogs and fuelwood. These other products were mainly posts and mining timbers.

2.1.2 Indian Reserves

Indian reserves are federal lands held in trust for the benefit of the Indian bands. The federal trustee is the Department of Indian Affairs and Northern Development.

There are nearly 2 400 Indian reserves and settlements in Canada; of these over one-half contain 20 hectares or more of productive forest land. The total productive forest area is estimated as 1.3 million ha and represents about 5 percent of all federal productive forests; south of the 60th parallel, these reserves contain nearly one-quarter of the federal forests.

In 1987-88, the harvest from Indian lands was nearly 700 000 cubic metres and represents about 50 percent of the federal total. Almost 75 percent of the harvest was for sawlogs. Fuelwood, as reported, accounted for 10 percent, but the harvest of fuelwood is difficult to monitor as much of it goes for domestic heating; the actual amount of fuelwood harvested is likely to be considerably greater than that reported.

2.1.3 National Defence Lands

The Department of National Defence has an estimated 160 000 hectares of productive forest land; about 45 percent of this is in the province of New Brunswick.

Forestry Canada administers forest management activities on some of the National Defence properties and conducts almost all the timber sales from them. A notable exception is the 40 000 ha military reserve at Riske Creek, British Columbia. That property is under a Forest License which is administered by the British Columbia Ministry of Forests and Lands.

In 1987-88, the total harvest from National Defence lands was slightly over 200 000 cubic metres. The average for the 5 years, 1983-88, was 350 000 cubic metres.

Between 1982 and 1986, the Riske Creek property in British Columbia contributed over one-half of the timber harvest from National Defence lands. During this period, the Riske Creek harvests were much larger than the annual allowable cut in order to head off large losses caused by severe beetle infestations; the average for that period was about 240 000 cubic metres per year. However, in 1986-87 the cut was markedly reduced and was only 43 000 cubic metres, and in 1987-88 it was 30 000 cubic metres.

Currently, the Canadian Forces Base Petawawa in Ontario is the biggest single source of timber from Defence lands. In 1987-88, the harvest from Petawawa totalled over 75 000 cubic metres and represented about one-third of all the wood coming off National Defence properties. The Canadian Forces Base Gagetown, in New Brunswick, ranks second with a harvest of just under 70 000 cubic metres.

2.1.4 National Parks

Canada's national parks are managed by the Canadian Parks Service of the Department of the Environment. Thirty of the parks contain significant areas of forest. These forests total over 5 million hectares (Table 2).

Parks Service policy is that there shall be no forest harvest other than what is necessary for trails, campgrounds and other maintenance. An exception to the no harvest policy occurs in Wood Buffalo National Park in Northern Alberta where an old agreement with a lumber company is in effect until the year 2002. Similarly, some cutting occurs in Gros Morne National Park in Newfoundland where local residents have retained cutting rights within the park. The latter, however, is not considered to be commercial harvesting and is no longer included in this report. The harvest from Wood Buffalo National Park, on the other hand, is substantial and generally represents about 10 percent of the total harvest from federal lands.

2.1.5 Forest Experimental Areas

Forestry activities, including timber harvest, on Forest Experimental Areas are administered by Forestry Canada. Three of these properties have regular timber harvests. They are Acadia in New Brunswick, Valcartier in Quebec, and Petawawa in Ontario. However, the harvest from the Valcartier Forest Experimental Area is not separated from that of the Canadian Forces Base Valcartier and is reported as part of the harvest from Department of National Defence lands.

The combined volume harvested from the Acadia and the Petawawa properties generally accounts for about 1 percent of the total federal harvest. In 1987-88, the volumes of wood cut were 10 000 cubic metres from Acadia and 7 000 cubic metres from Petawawa.

2.1.6 Other Federal Lands

Several other federal agencies administer forest properties and some of these have reportable timber harvests. For 1987-88, these consisted of National Capital Commission lands in Ontario, Atomic Energy of Canada Limited properties in Manitoba, and the Dominion Coal Blocks in British Columbia. In 1987-88, the combined harvest from these areas was a little over 15 000 cubic metres, or about 1 percent of the total federal harvest.

3.0 Stumpage Revenue

The stumpage revenue, i.e. the price received for standing timber, generated by the 1987-88 harvest from federal Crown lands totalled approximately $3.6 million. Assuming average market rates, the value of this wood when delivered to a processing mill was approximately $50 million.

The $3.6 million in stumpage revenue represents an increase of over 40 percent over the previous year. At the same time, the volume of wood harvested in 1987-88 decreased to 1.4 million cubic metres from 1.6 million cubic metres. This converts to a substantial increase in the unit price paid for standing timber on federal lands, and is in keeping with the current trend in Canada toward higher stumpage values. The average stumpage price per cubic metre of federal wood was $2.63 in 1987-88 as compared to $1.61 a year earlier.

In 1987-88, the stumpage rates per cubic metre received for wood sold from federal properties averaged highest in Ontario, followed by British Columbia and New Brunswick. The total stumpage collected was also more in these three provinces than in the others. The federal properties in British Columbia, Ontario and New Brunswick ranked 1, 2 and 5 respectively in the volume of wood harvested.

Table 5 summarizes the stumpage revenues received for wood harvested from federal properties in each province.

Table 5. Stumpage Revenues Generated from Federal Lands 1987-88

Province	Total Revenues ($ 1 000)	Average ($/cubic metre)
Newfoundland	-	-
Prince Edward Island	-	-
Nova Scotia	1.4	2.80
New Brunswick	477.1	3.87
Quebec	99.6	0.72
Ontario	1 118.6*	5.26
Manitoba	2.7	0.22
Saskatchewan	8.3*	0.30
Alberta	117.5	0.78
British Columbia	1 799.3*	4.33
Northwest Territories	5.6	0.08
Yukon	21.3	0.09
All Canada	3 651.4	2.63

* All stumpage data for Indian reserves not available. Where data for 1987-88 not received, stumpage estimates are based on average provincial rates.

For all of Canada, the amount of timber harvested from provincial Crown lands in 1987-88 was approximately 148 million cubic metres, producing stumpage revenues of $750 million, or roughly $5.10 per cubic metre. The average stumpage price for wood from federal Crown lands was $2.63 per cubic metre. However, no stumpage is levied against wood which Indian bands cut from the reserves for their own use. If the latter are excluded, the average stumpage price per cubic metre generated from federal lands was $2.76. Although this is still markedly lower than the average stumpage paid for provincial wood, it is higher than the average in 5 of the 10 provinces.

Figure 6 provides a regional comparison between harvests and revenues from federal lands. This graph illustrates the large differences among the regions in the rates of return for timber sold from federal lands. For example, the 1987-88 federal harvests in Ontario was about 10 percent less than in the Yukon, but the stumpage revenue in Ontario was 50 times that of the Yukon. Similarly, the Atlantic region with a lower volume of federal harvest than Quebec had stumpage revenues of nearly five times that of Quebec. As illustrated in Figure 6, similar comparisons can also be made among the different federal agencies.

Additional summaries of the stumpage revenues generated from federal lands are presented in Appendix II.

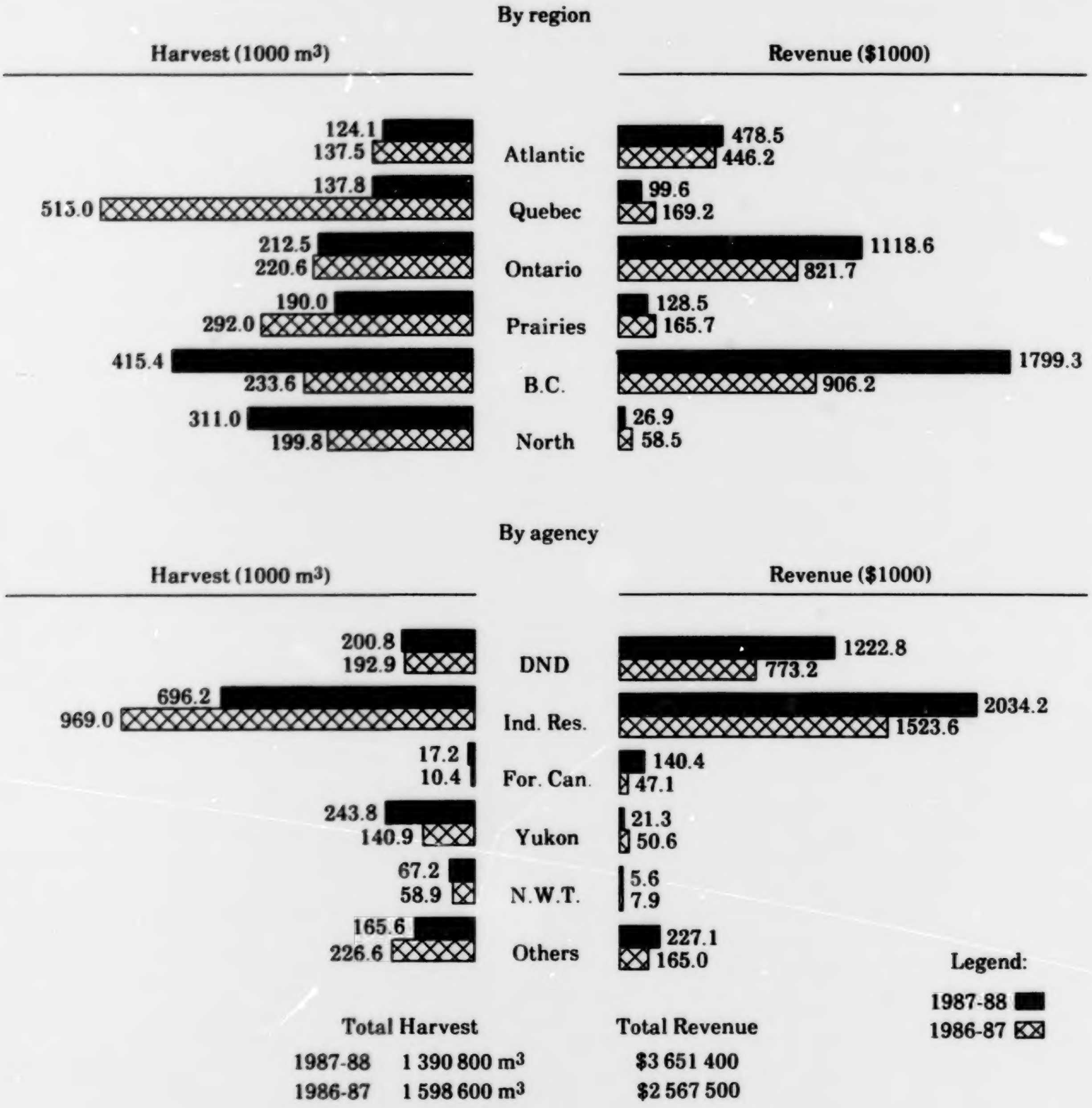


Figure 6. Federal timber harvest and stumpage revenue.

3.1 Collection of Stumpage Fees

Revenues from the timber harvested on Indian reserves are submitted to the Department of Indian Affairs and Northern Development who then credits the appropriate band account. No stumpage is charged for wood harvested from the reserves by the band for their own use.

Timber sales on National Defence lands are generally administered by Forestry Canada. Forestry Canada collects the stumpage fees and remits them to the appropriate base administration for deposit with the Receiver General for Canada.

Forest management and timber harvests on the National Defence property at Riske Creek and the Department of Energy, Mines and Resources Dominion Coal Blocks, both in British Columbia, are administered by the British Columbia Ministry of Forests and Lands. Stumpage revenues from these properties become part of the provincial revenues.

Forest management and timber harvests in the Northwest Territories are the responsibility of the Government of the Northwest Territories who also receives the stumpage revenues.

For other federal agencies, stumpage dues are generally collected by the agency on whose lands the harvest occurred, and the revenues accrue to the federal government.

4.0 Economic Impact

4.1 Job Creation

In the Forestry Canada study "Impact of Forestry Activity on the Economy of Canada and its Provinces: An Input-Output Approach", it is estimated that each 1 000 cubic metres of wood harvested creates 1.94 jobs in the forest sector and 3.42 jobs in other sectors. Based on this analysis, the federal harvest of 1.4 million cubic metres represents approximately 2 700 and 4 800 jobs in the forest and other sectors respectively. In the above context, jobs represent the average number of employees in the industry during the year as per Census of Manufacturers, Statistics Canada, catalog no. 25-202.

4.2 Gross Domestic Product (GDP)

The above-mentioned study also estimates that each 1 000 cubic metres of harvested wood generates $166 000 of revenue (GDP at factor cost) on the average. Accordingly, the 1.4 million cubic metres of wood cut from federal lands generated about $230 million of revenue when converted into manufactured products.

5.0 Forest Management

Forest management on federal and Indian lands has not been vigorously implemented in the past, and this is still the case on many of these properties. An important reason for this is that forestry is not the main raison d'être for most federal properties. Military, conservation, recreation, and many other social and economic land use needs often form the first priority, with forestry being a secondary or lower consideration. However, the situation is gradually changing as the importance, mainly to the local communities, of the forests on federal lands is being realized.

Similarly, information on silvicultural and other forest management activities on federal properties is still very limited. To gain a better appreciation of the forestry situation on federal lands, Forestry Canada is collecting this information inasmuch as it is currently available. Table 6 summarizes reported silvicultural activity on federal properties for the 1987-88 fiscal year.

Table 6. Silvicultural Activity on Federal Lands 1987-1988

Activity	Area Treated		Expenditures	
	FRDA	non-FRDA	FRDA	non-FRDA
	(1 000 ha)		(1 000 $)	
Inventory/ planning	118.9	6 332.7	1 282.5	870.3
Site preparation	1.5	1.1	451.7	38.1
Regeneration	1.0	0.5	432.4	168.2
Stand tending	3.6	0.3	1 020.9	94.4
Total expenditures			3 187.5	1 171.0

Federal-provincial Forest Resource Development Agreements (FRDA), many of which contain specific federal or Indian land program components, is one process through which Forestry Canada is currently trying to increase forest management on federal properties. Table 6 includes work carried out under these agreements, as well as, activities done outside them as reported to Forestry Canada.

Appendix I

Federal Timber Harvest Data

Fiscal Year 1987-88

Summary of Roundwood Production On Federal Lands
1987-1988 Fiscal Year

Province	Softwood	Hardwood	Total	%
		(1 000 cubic metres)		
Newfoundland	-	-	-	-
Prince Edward Island	-	0.2	0.2	-
Nova Scotia	0.5	-	0.5	-
New Brunswick	77.2	46.2	123.4	8.9
Quebec	134.0	3.8	137.8	9.9
Ontario	89.5	123.0	212.5	15.3
Manitoba	8.7	3.6	12.4	0.9
Saskatchewan*	15.8	11.6	27.5	2.0
Alberta	150.1	-	150.1	10.8
British Columbia	397.3	18.1	415.4	29.9
Northwest Territories	66.8	0.5	67.2	4.8
Yukon	242.9	0.9	243.8	17.5
Totals	1 182.9	207.9	1 390.8	100.0
Percent	85.0	15.0	100.0	

* 1987-88 data for Indian reserves not available. Volumes are estimated from 1985-86 and 1986-87 data.

Five-Year Average 1983-88

Province	Softwood	Hardwood	Total	%
		(1 000 cubic metres)		
Newfoundland	0.8	-	0.8	0.1
Prince Edward Island	0.2	0.1	0.3	-
Nova Scotia	0.9	0.8	1.7	0.1
New Brunswick	97.0	60.3	157.3	11.4
Quebec	176.6	18.1	194.7	14.2
Ontario	143.8	74.0	217.8	15.8
Manitoba	9.5	4.7	14.2	1.0
Saskatchewan	19.2	10.5	29.7	2.2
Alberta	196.1	1.1	197.2	14.3
British Columbia	332.5	19.5	352.0	25.6
Northwest Territories	75.0	0.9	75.9	5.5
Yukon	133.5	1.0	134.5	9.8
Total	1 185.3	191.0	1 376.2	100.0
Percent	86.1	13.9	100.0	

Totals may not add due to rounding.

**Summary of Roundwood Production on Federal Lands
By Agency
Fiscal Year 1987-88**

Province	Indian Lands	Defence Lands	Other Federal	Total Harvest
	(1 000 cubic metres)			
Newfoundland	-	-	-	-
Prince Edward Island	.2	-	-	0.2
Nova Scotia	0.5	-	-	0.5
New Brunswick	27.0	86.2	10.2	123.4
Quebec	135.9	1.9	-	137.8
Ontario	124.0	80.7	7.7	212.5
Manitoba	10.1	-	2.2	12.4
Saskatchewan*	27.5	-	-	27.5
Alberta	-	-	150.1	150.1
British Columbia	371.1	31.9	12.4	415.4
Northwest Territories	-	-	67.2	67.2
Yukon	-	-	243.8	243.8
Total	696.2	200.8	493.8	1 390.8
Percent	50.1	14.4	35.5	100.0

* 1987-88 data for Indian reserves not available. Volumes are estimated from 1985-86 and 1986-87 data.

Five-Year Average 1983-88

Province	Indians Lands	Defence Lands	Other Federal	Total Harvest
	(1 000 cubic metres)			
Newfoundland	-	-	0.8	0.8
Prince Edward Island	0.3	-	-	0.3
Nova Scotia	1.7	-	-	1.7
New Brunswick	28.0	121.6	7.7	157.3
Quebec	168.4	22.6	3.7	194.7
Ontario	167.8	42.5	7.5	217.8
Manitoba	13.1	-	1.1	14.2
Saskatchewan	29.7	-	-	29.7
Alberta	8.0	-	189.2	197.2
British Columbia	175.9	163.2	12.9	352.0
Northwest Territories	-	-	75.9	75.9
Yukon	-	-	134.5	134.5
Total	593.1	349.9	433.3	1 376.2
Percent	43.1	25.4	31.5	100.0

Totals may not add due to rounding.

Harvest of Timber Products By Species
Fiscal Year 1987-88

Species	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other	Total	Number of Christmas Trees
Spruce	475.6	58.2	41.6	2.3	577.7	1 735
Fir	31.8	1.9	-	-	33.8	-
Jack/lodgepole pine	64.6	13.5	65.9	2.4	146.5	1 040
Other pine	76.3	5.7	0.4	0.2	82.5	-
Douglas-fir	98.2	-	-	-	98.2	-
Cedar	12.9	1.8	-	0.6	15.3	-
Hemlock	49.4	8.7	-	-	58.1	-
Other and unspecified	127.0	21.4	22.3	0.1	170.8	870
All Softwoods	935.9	111.3	130.2	5.6	1 182.9	3 645
Aspen/poplar	18.9	39.5	23.9	-	82.3	-
Birch	19.8	1.3	0.8	-	21.9	-
Maple	12.5	0.1	1.7	0.5	14.8	-
Oak	2.3	1.1	5.8	-	9.3	-
Other and unspecified	22.0	16.5	21.1	20.0	79.6	-
All Hardwoods	75.5	58.6	53.3	20.5	207.9	-
All Species	1 011.4	169.9	183.6	26.1	1 390.8	3 645

Totals may not add due to rounding.

ROUNDWOOD PRODUCTION ON FEDERAL LANDS BY AGENCY AND CATEGORY, 1987-1988
ALL SPECIES (1 000 m^3)

Agency and roundwood category	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon	N.W.T.	Total
A. Yukon and N.W.T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	**243.8**	**67.2**	**311.0**
Logs and bolts	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172.7	41.2	213.9
Pulpwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	–	–	–
Fuelwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	67.1	25.6	92.7
Other roundwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0	0.4	4.4
B. Indian reserves	–	**0.2**	**0.5**	**27.0**	**135.9**	**124.0**	**10.1**	**27.5**	–	**371.1**	–	–	**696.2**
Logs and bolts	–	–	–	0.2	109.8	61.1	0.5	3.4	–	344.2	–	–	519.2
Pulpwood	–	–	0.5	26.8	24.9	27.7	–	2.0	–	21.9	–	–	103.7
Fuelwood	–	0.2	–	–	1.2	35.2	9.6	21.9	–	–	–	–	68.1
Other roundwood	–	–	–	–	–	–	0.1	0.1	–	5.0	–	–	5.2
C. National Defence	–	–	–	**86.2**	**1.9**	**80.7**	–	–	–	**31.9**	–	–	**200.8**
Logs and bolts	–	–	–	14.7	1.6	58.9	–	–	–	31.9	–	–	107.0
Pulpwood	–	–	–	44.8	0.2	14.3	–	–	–	0.1	–	–	59.4
Fuelwood	–	–	–	10.7	0.1	7.5	–	–	–	–	–	–	18.3
Other roundwood	–	–	–	16.1	0.1	–	–	–	–	–	–	–	16.1
D. Forestry Canada	–	–	–	**10.2**	–	**7.0**	–	–	–	–	–	–	**17.2**
Logs and bolts	–	–	–	3.7	–	4.6	–	–	–	–	–	–	8.3
Pulpwood	–	–	–	3.5	–	1.1	–	–	–	–	–	–	4.5
Fuelwood	–	–	–	3.1	–	0.9	–	–	–	–	–	–	4.0
Other roundwood	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	0.4
E. Other	–	–	–	–	–	**0.8**	**2.2**	–	**150.1**	**12.4**	–	–	**165.6**
Logs and bolts	–	–	–	–	–	0.1	0.3	–	150.1	12.4	–	–	162.9
Pulpwood	–	–	–	–	–	0.3	1.9	–	–	–	–	–	2.2
Fuelwood	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	0.4
Other roundwood	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F. Totals	–	**0.2**	**0.5**	**123.4**	**137.8**	**212.5**	**12.4**	**27.5**	**150.1**	**415.4**	**243.8**	**67.2**	**1 390.8**
Logs and bolts	–	–	–	18.5	111.4	124.7	0.8	3.4	150.1	388.5	172.7	41.2	1 011.4
Pulpwood	–	–	0.5	75.0	25.1	43.4	1.9	2.0	–	21.9	–	–	169.9
Fuelwood	–	0.2	–	13.8	1.3	44.0	9.6	21.9	–	–	67.1	25.6	183.6
Other roundwood	–	–	–	16.1	0.1	0.4	0.1	0.1	–	5.0	4.0	0.4	26.1

Totals may not add due to rounding.

ROUNDWOOD PRODUCTION ON FEDERAL LANDS BY AGENCY AND CATEGORY, 1987-1988
SOFTWOOD SPECIES (1 000 m^3)

Agency and roundwood category	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon	N.W.T.	Total
A. Yukon and N.W.T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	**242.9**	**66.8**	**309.7**
Logs and bolts	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172.4	41.2	213.6
Pulpwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	–	–	–
Fuelwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66.5	25.1	91.7
Other roundwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4.0	0.4	4.4
B. Indian reserves	–	–	**0.5**	**21.1**	**132.2**	**51.2**	**6.8**	**15.8**	–	**353.0**	–	–	**580.6**
Logs and bolts	–	–	–	0.2	108.8	23.5	0.3	3.0	–	338.6	–	–	474.5
Pulpwood	–	–	0.5	20.9	23.3	7.0	–	1.7	–	14.4	–	–	67.8
Fuelwood	–	–	–	–	–	20.7	6.4	11.0	–	–	–	–	38.1
Other roundwood	–	–	–	–	–	–	0.1	0.1	–	–	–	–	0.1
C. National Defence	–	–	–	**49.0**	**1.8**	**33.5**	–	–	–	**31.9**	–	–	**116.3**
Logs and bolts	–	–	–	14.3	1.6	30.2	–	–	–	31.9	–	–	78.0
Pulpwood	–	–	–	34.1	0.2	3.3	–	–	–	–	–	–	37.7
Fuelwood	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Other roundwood	–	–	–	0.6	0.1	–	–	–	–	–	–	–	0.6
D. Forestry Canada	–	–	–	**7.1**	–	**4.2**	–	–	–	–	–	–	**11.4**
Logs and bolts	–	–	–	3.7	–	3.5	–	–	–	–	–	–	7.2
Pulpwood	–	–	–	3.5	–	0.3	–	–	–	–	–	–	3.8
Fuelwood	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Other roundwood	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	0.4
E. Other	–	–	–	–	–	**0.6**	**1.9**	–	**150.1**	**12.4**	–	–	**165.0**
Logs and bolts	–	–	–	–	–	0.1	–	–	150.1	12.4	–	–	162.6
Pulpwood	–	–	–	–	–	0.1	1.9	–	–	–	–	–	2.0
Fuelwood	–	–	–	–	–	0.4	–	–	–	–	–	–	0.4
Other roundwood	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F. Totals	–	–	**0.5**	**77.2**	**134.0**	**89.5**	**8.7**	**15.8**	**150.1**	**397.3**	**242.9**	**66.8**	**1 182.9**
Logs and bolts	–	–	–	18.2	110.4	57.3	0.3	3.0	150.1	382.9	172.4	41.2	935.9
Pulpwood	–	–	0.5	58.4	23.5	10.7	1.9	1.7	–	14.4	–	–	111.3
Fuelwood	–	–	–	–	–	21.1	6.4	11.0	–	–	66.5	25.1	130.2
Other roundwood	–	–	–	0.6	0.1	0.4	0.1	0.1	–	–	4.0	0.4	5.6

Totals may not add due to rounding.

ROUNDWOOD PRODUCTION ON FEDERAL LANDS BY AGENCY AND CATEGORY, 1987-1988
HARDWOOD SPECIES (1 000 m^3)

Agency and roundwood category	Nfld.	P.E.I.	N.S.	N.B.	Que.	Ont.	Man.	Sask.	Alta.	B.C.	Yukon	N.W.T.	Total
A. Yukon and N.W.T.	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.9	0.5	1.4
Logs and bolts	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.3	-	0.3
Pulpwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-
Fuelwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0.5	0.5	1.0
Other roundwood	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-
B. Indian reserves	-	0.2	-	5.9	3.7	72.8	3.3	11.6	-	18.0	-	-	115.6
Logs and bolts	-	-	-	-	1.0	37.6	0.2	0.4	-	5.6	-	-	44.7
Pulpwood	-	-	-	5.9	1.6	20.7	-	0.4	-	7.5	-	-	35.9
Fuelwood	-	0.2	-	-	1.2	14.6	3.2	10.9	-	-	-	-	30.0
Other roundwood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-	5.0
C. National Defence	-	-	-	37.2	0.1	47.2	-	-	-	0.1	-	-	84.6
Logs and bolts	-	-	-	0.3	-	28.7	-	-	-	-	-	-	29.1
Pulpwood	-	-	-	10.7	-	11.0	-	-	-	0.1	-	-	21.7
Fuelwood	-	-	-	10.7	0.1	7.5	-	-	-	-	-	-	18.3
Other roundwood	-	-	-	15.5	-	-	-	-	-	-	-	-	15.5
D. Forestry Canada	-	-	-	3.1	-	2.7	-	-	-	-	-	-	5.8
Logs and bolts	-	-	-	-	-	1.1	-	-	-	-	-	-	1.1
Pulpwood	-	-	-	-	-	0.8	-	-	-	-	-	-	0.8
Fuelwood	-	-	-	3.1	-	0.9	-	-	-	-	-	-	4.0
Other roundwood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
E. Other	-	-	-	-	-	0.2	0.3	-	-	-	-	-	0.5
Logs and bolts	-	-	-	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	0.3
Pulpwood	-	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-	-	-	0.2
Fuelwood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Other roundwood	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. Totals	-	0.2	-	46.2	3.8	123.0	3.6	11.6	-	18.1	0.8	0.5	207.9
Logs and bolts	-	-	-	0.3	1.0	67.4	0.5	0.4	-	5.6	0.3	-	75.5
Pulpwood	-	-	-	16.6	1.6	32.6	-	0.4	-	7.5	-	-	58.6
Fuelwood	-	0.2	-	13.8	1.3	23.0	3.2	10.9	-	-	0.5	0.5	53.3
Other roundwood	-	-	-	15.5	-	-	-	-	-	5.0	-	-	20.5

Totals may not add due to rounding.

Appendix II

Stumpage Revenue from Federal Timber Harvest

Fiscal year 1987-1988

Stumpage Revenue By Federal Agency and by Product Category Fiscal Year 1987-1988

Agency	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other	Total
			($ 1 000)		
Softwoods					
N.W.T.	2.3	–	3.1	0.1	5.5
Yukon	15.1	–	5.8	0.4	21.3
Indian Affairs*	1 563.0	108.0	–	0.1	1 671.1
National Defence	538.6	197.1	–	1.8	737.5
Forestry Canada	68.4	31.8	–	4.2	104.3
Other Federal	222.2	2.6	1.1	–	225.8
Totals	2 409.4	339.5	10.1	6.5	2 765.5
Average $/m^3$	2.57	3.05	0.08	1.17	2.34
Hardwoods					
N.W.T.	–	–	0.1	–	0.1
Yukon	0.1	–	0.1	–	0.1
Indian Affairs*	189.2	141.4	–	32.6	363.1
National Defence	271.6	104.8	78.4	30.4	485.3
Forestry Canada	14.3	2.0	19.6	0.2	36.1
Other Federal	0.6	0.5	0.1	–	1.2
Totals	475.8	248.7	98.3	63.2	885.9
Average $/m^3$	6.30	4.24	1.84	3.08	4.26
All species					
N.W.T.	2.3	–	3.3	0.1	5.6
Yukon	15.1	–	5.9	0.4	21.3
Indian Affairs*	1 752.1	249.4	–	32.7	2 034.2
National Defence	810.2	302.0	78.4	32.2	1 222.8
Forestry Canada	82.7	33.7	19.6	4.3	140.4
Other Federal	222.8	3.1	1.2	–	227.1
Totals	2 885.2	588.2	108.4	69.7	3 651.4
Average $/m^3$	2.85	3.46	0.59	2.67	2.63

* Stumpage data for Ontario, Saskatchewan and parts of British Columbia not available. For these, estimates are based on average provincial rates.

Totals may not add due to rounding.

Stumpage Revenue by Region and by Product Category Fiscal Year 1987-1988

Region	Sawlogs	Pulpwood	Fuelwood	Other	Total	Average $/m^3$
			($ 1 000)			
Softwoods						
Atlantic	116.2	254.9	-	1.6	372.7	4.79
Quebec	84.2	12.3	-	0.2	96.7	0.72
Ontario*	408.0	48.0	1.1	4.1	461.2	5.15
Prairie*	122.6	4.9	-	0.1	127.7	0.73
B.C.*	1 661.1	19.3	-	-	1 680.4	4.23
N.W.T.	2.3	-	3.1	0.1	5.5	0.08
Yukon	15.1	-	5.8	0.4	21.3	0.09
Totals	2 409.4	339.5	10.1	6.5	2 765.5	2.34
Hardwoods						
Atlantic	3.1	30.5	41.7	30.4	105.8	2.28
Quebec	0.9	1.9	0.1	-	2.9	0.75
Ontario*	433.1	167.8	56.4	0.2	657.4	5.35
Prairie*	0.8	0.1	-	-	0.9	0.06
B.C.*	37.9	48.4	-	32.6	118.8	6.57
N.W.T.	-	-	0.1	-	0.1	0.24
Yukon	-	-	0.1	-	0.1	0.09
Totals	475.8	248.7	98.3	63.2	885.9	4.26
All Species						
Atlantic	119.3	285.4	41.7	32.1	478.5	3.85
Quebec	85.1	14.2	0.1	0.2	99.6	0.72
Ontario*	841.1	215.7	57.5	4.3	1 118.6	5.26
Prairie*	123.4	5.0	-	0.1	128.5	0.68
B.C.*	1 699.0	67.7	-	32.6	1 799.3	4.33
N.W.T.	2.3	-	3.3	0.1	5.6	0.08
Yukon	15.1	-	5.9	0.4	21.3	0.09
Totals	2 885.2	588.2	108.4	69.7	3 651.4	2.63

* Stumpage data for Indian reserves in Ontario, Saskatchewan and parts of British Columbia not available. For these, estimates are based on average provincial rates.

Totals may not add due to rounding.

Appendix III

Reporting Schedule and Contributors

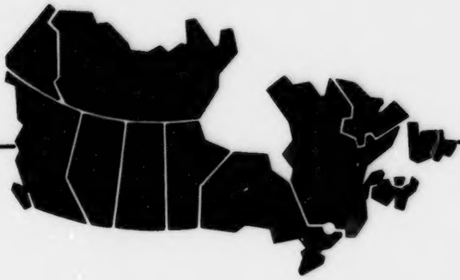
Questionaires are mailed annually to those agencies which administer federal lands having potential for timber harvests. Responses are returned to Forestry Canada who then compile and report on the data. The agencies who provided the harvest data for 1987-88 are:

Federal Lands	Harvest Reported by
Dominion Coal Blocks	British Columbia Ministry of Forests and Lands
Forest Experimental Areas	Forestry Canada
Indian Reserves	Department of Indian Affairs and Northern Development
National Defence Lands	Forestry Canada; British Columbia Ministry of Forests and Lands for the Chilcotin Military Reserve in B.C.
National Parks	Canadian Parks Service
NCC Greenbelt; Gatineau Park	National Capital Commission
Northwest Territories	Government of the Northwest Territories
Whiteshell Nuclear Station	Atomic Energy of Canada Limited
Yukon	Department of Indian Affairs and Northern Development

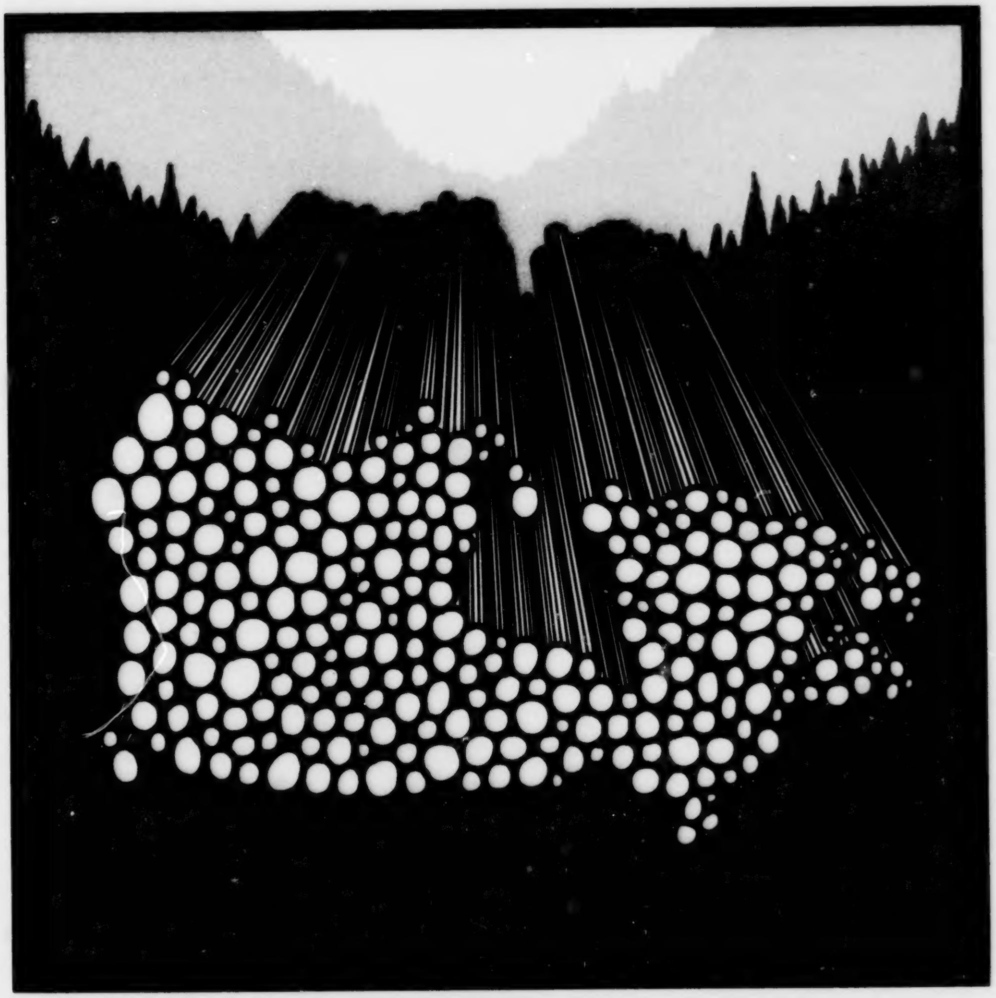
Forêts Canada　Forestry Canada

La récolte de bois sur les terres fédérales 1987-1988

R.P. Hirvonen et R.A. Woods



Rapport d'information DPC-X-27
Direction générale du développement forestier



FORSTATS

Canada

Forêts Canada

Forêts Canada est l'organisme principal en matière de foresterie à l'intérieur du gouvernement fédéral. Chef de file sur le plan national, il assure la préparation, la coordination et la mise en œuvre des politiques et des programmes fédéraux dans le but d'améliorer les avantages économiques, sociaux et environnementaux à long terme offerts aux Canadiens par le secteur forestier.

Forêts Canada est une organisation décentralisée: six centres de foresterie régionaux, deux instituts de recherche nationaux ainsi que sept sous-bureaux régionaux sont répartis dans tout le Canada. Le siège social est établi dans la région de la Capitale nationale, à Hull (Québec).

Pour remplir son mandat, Forêts Canada assume les tâches suivantes:

- il administre les accords de développement forestier conclus avec les provinces
- il entreprend et appuie la recherche, la mise au point et le transfert technologique dans le domaine de la gestion et de l'utilisation des forêts
- il rassemble, analyse et diffuse de l'information sur les ressources forestières nationales et internationales et les domaines connexes
- il fait des relevés des maladies et des insectes ravageurs des forêts canadiennes
- il fournit de l'information, des analyses et des conseils (quant aux politiques) concernant l'économie, l'industrie, les marchés et le commerce reliés au secteur forestier
- il favorise les occasions d'emploi et de formation universitaire et technique dans le secteur forestier
- il encourage les Canadiens à prendre conscience de tous les aspects du secteur forestier.

Forêts Canada entretient des rapports sur une base régulière avec les gouvernements provinciaux et territoriaux, l'industrie, le monde du travail, les universités, les environnementalistes et le public par l'entremise d'organismes comme le Conseil canadien des ministres des Forêts, le Conseil consultatif du secteur forestier, le Conseil consultatif de la recherche forestière du Canada, le Comité de l'Inventaire des forêts du Canada, le Comité canadien de la gestion des incendies de forêt, le Centre interservices des feux de forêt du Canada et des comités consultatifs régionaux. Forêts Canada joue également un rôle actif dans des organismes internationaux de foresterie comme l'Union internationale des organisations de recherche forestière et l'Organisation pour l'alimentation et l'agriculture, de même qu'au sein de délégations de nature technique ou commerciale.

FORSTATS

Le programme de données sur les ressources forestières (FORSTATS) de Forêts Canada est chargé de recueillir et d'interpréter les données nationales sur les ressources forestières et sur les modifications qu'elles subissent par suite d'événements naturels ou d'activités humaines. Ce programme s'intéresse à de nombreuses composantes, notamment la statistique sur l'inventaire forestier, l'épuisement des forêts, l'accroissement forestier, la régénération, les activités et les dépenses d'aménagement forestier, ainsi que les activités de l'industrie forestière exprimées par de nombreux indicateurs économiques.

Les six centres régionaux et les deux instituts nationaux de Forêts Canada participent au programme avec l'administration centrale. Les organismes forestiers provinciaux, d'autres organismes fédéraux et provinciaux ainsi que les industries forestières y collaborent également en fournissant des données.

LA RÉCOLTE DE BOIS SUR LES TERRES FÉDÉRALES 1987-1988

R.P. Hirvonen et R.A. Woods

Rapport d'information DPC-X-27
Forêts Canada
Direction générale du développement forestier
Ottawa, 1989

Ministre des Approvisionnements et Services Canada 1989
Numéro de catalogue Fo46-13/27-1989
ISBN 0-662-56800-1
ISSN 0705-324

Il est possible d'obtenir sans frais des exemplaires de cette publication auprès de:

Forêts Canada
Direction des communications
Place Vincent-Massey, 19^{e} étage
351, boulevard Saint-Joseph
Hull (Québec)
K1A 1G5

Des copies ou microfiches de cette publication sont en vente chez:

Micromedia Ltée
Place du Portage
165, rue Hôtel-de-Ville
Hull (Québec)
J8X 3X2

Table des matières

	Page
Remerciements	iv
Résumé/Abstract	v
1.0 Tenure des terres forestières au Canada	1
1.1 Les terres forestières fédérales	3
2.0 Récolte de bois sur les terres fédérales	4
2.1 Récolte de bois par des organismes fédéraux	9
2.1.1 Territoires du Nord-Ouest et Yukon	9
2.1.2 Réserves indiennes	9
2.1.3 Terres du ministère de la Défense nationale (MDN)	10
2.1.4 Parcs nationaux	11
2.1.5 Forêts expérimentales	11
2.1.6 Autres terres fédérales	11
3.0 Recettes tirées des droits du bois sur pied	12
3.1 Perception des droits du bois sur pied	15
4.0 Impacts économiques	15
4.1 Création d'emplois	15
4.2 Produit intérieur brut	15
5.0 Aménagement forestier	16
Annexes	
I. Données sur la récolte fédérale en 1987-1988	17
II. Recettes tirées des droits du bois sur pied en 1987-1988	25
III. Période de déclaration et participants	29

Remerciements

Les ministères, sociétés d'État et organismes responsables de l'administration et de l'aménagement des terres fédérales et des terres indiennes au Canada ont fourni les données nécessaires à la préparation du présent rapport. D'autres données nous ont aussi été transmises par le ministère des Forêts et des Terres de la Colombie-Britannique et par le ministère des Ressources renouvelables des Territoires du Nord-Ouest. Nous remercions sincèrement ces organismes pour leur importante contribution.

Résumé

En 1940, le Dominion Forest Service (maintenant Forêts Canada) a entrepris de rassembler des données sur la récolte de bois sur les terres fédérales. Depuis, des données ont été compilées par diverses unités de Forêts Canada et conservées dans des dossiers internes. Ce n'est toutefois qu'en 1971-1972 qu'elles ont commencé à être publiées.

À partir de 1985-1986, des estimations des recettes tirées des droits du bois sur pied sur les terres fédérales ont été incluses dans les rapports.

Le présent rapport couvre l'exercice financier allant du 1er avril 1987 au 31 mars 1988. Des comparaisons avec les années antérieures sont également faites.

Abstract

Collection of timber harvest data from federal lands was introduced by the former Dominion Forest Service (now Forestry Canada) in 1940. Since then, the data have been compiled by various components of the Forestry Canada. Although internal records were kept, it was not until the 1971-72 fiscal year that the data were published.

Starting with the 1985-86 fiscal year, estimates of the stumpage revenue for the timber harvested from federal lands have been included in these reports.

The present report covers the fiscal year from April 1, 1987 to March 31, 1988. Historical comparisons with past years are also included.

1.0 Tenure des terres forestières au Canada

En vertu de la Constitution canadienne, les terres publiques provinciales relèvent des provinces qui sont les seules responsables de l'aménagement et de l'administration des forêts. Le gouvernement fédéral assume les mêmes responsabilités pour les terres publiques fédérales.

Les terres forestières du Canada couvrent un peu plus de 450 millions d'hectares, dont près de 88% ont été inventoriés. De ces terres inventoriées, 245 millions d'hectares ont été jugés productifs.

Près de 80% de la superficie forestière productive du pays appartient aux provinces, environ 11% au gouvernement fédéral, et un peu plus de 9% au secteur privé (tableau 1).

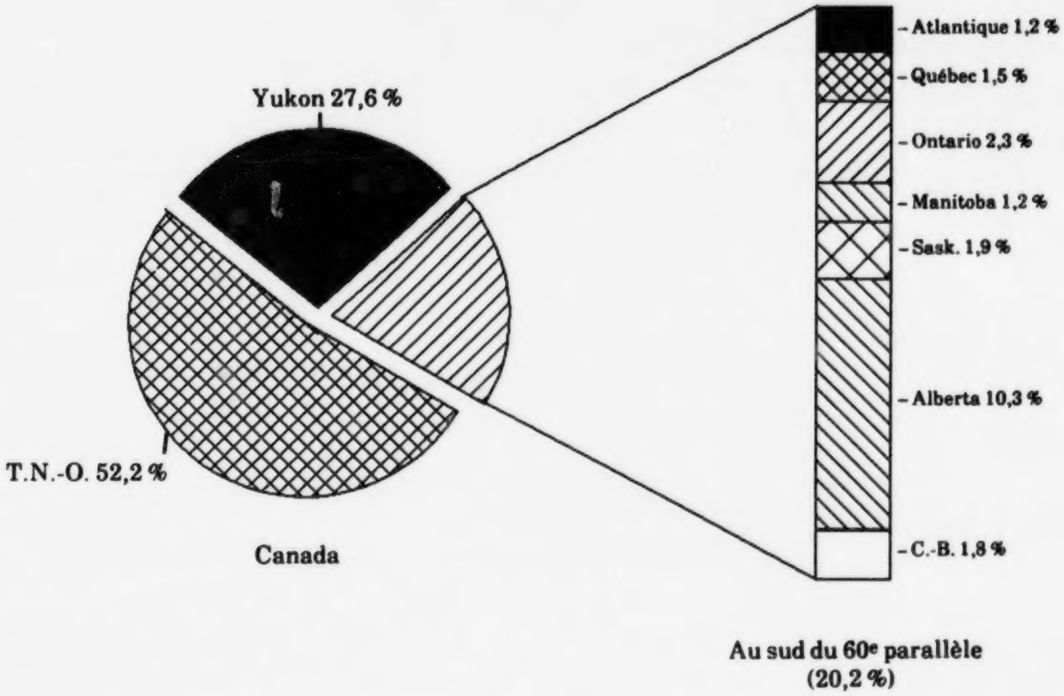
Environ 2,5% des forêts productives inventoriées sont de propriété fédérale et situées au sud du 60^{e} degré de latitude Nord. Elles sont réparties dans tout le pays et quelques terres forestières fédérales se trouvent dans chaque province (figure 1 et tableau 2).

Tableau 1. Tenure des terres forestières productives inventoriées au Canada[a]

Tenure	Superficie (millions d'hectares)	%
Provinces	194,8	79,4
Secteur privé	22,9	9,3
- Industrie	(3,0)	(1,2)
- Autre que l'industrie	(14,8)	(6,0)
- Non précisé	(5,1)	(2,1)
Municipalités, etc.	0,1	0,1
Fédéral	27,4	11,2
- Yukon, T.N.-O.	(21,9)	(8,9)
- Au sud de 60° N.[b]	(5,5)	(2,2)
Non classée	0,1	0,1
Total	245,3	100,0

[a] Inventaire des forêts du Canada - 1986.

[b] Forêts Canada. La superficie des terres fédérales diffère de celle indiquée dans Inventaire des forêts du Canada - 1986, en partie parce que le tableau 1 englobe les propriétés fédérales situées hors des régions inventoriées, et en partie parce que les inventaires provinciaux (sources de données pour l'Inventaire des forêts du Canada) ne couvrent pas les terres fédérales.



Forêts productives totales	=	27 426 600 ha
Yukon et T.N.-O.	=	21 883 000 ha
Au sud du 60e parallèle	=	5 543 600 ha

Figure 1. Forêts productives des terres fédérales par région.

1.1 Les terres forestières fédérales

Les terres publiques administrées par le gouvernement fédéral représentent environ 11 % de la superficie forestière productive du Canada. Elles sont situées principalement au Yukon et dans les Territoires du Nord-Ouest. Chaque province compte également des forêts productives fédérales sur leur territoire. Au sud du 60e parallèle, les réserves indiennes, les bases militaires et les parcs nationaux renferment plus de 95 % des terres forestières fédérales. Les aéroports, les ceintures vertes, les forêts expérimentales et d'autres terres de propriété fédérale comptent parfois des terres boisées.

Tableau 2. Superficie des forêts productives sur les terres fédérales

Province ou Territoire	Réserves indiennes	MDN[a]	Parcs nationaux	Autres[a]	Total
			(milliers d'hectares)		
Terre-Neuve	-	0,3	97,8	-	98,1
Île-du-Prince-Édouard	0,5	-	0,6	-	1,1
Nouvelle-Écosse	8,5	5,0	94,0	0,1	107,6
Nouveau-Brunswick	13,3	73,7	28,5	9,0	124,5
Québec	260,9	18,7	75,4	56,7	411,7
Ontario	416,3	17,7	171,5	11,9	617,4
Manitoba	92,5	1,6	234,9	1,5	330,5
Saskatchewan	213,5	4,5	309,1	-	527,1
Alberta	174,2	4,4	2 642,3	-	2 820,9
Colombie-Britannique	160,5	36,8	295,2	12,2	504,7
Sous-total	1 340,2	162,7	3 949,3	91,4	5 543,6
Pourcentage	24,2	2,9	71,2	1,7	100,0
Territoires du Nord-Ouest	1,8	-	845,1	13 474,1	14 321,0
Yukon	0,2	-	264,2	7 297,6	7 562,0
Sous-total	2,0	-	1 109,3	20 771,7	21 883,0
Total	1 342,2	162,7	5 058,6	20 863,1	27 426,6
Pourcentage	4,9	0,6	18,4	76,1	100,0

[a] Ne comprend que les terres forestières de plus de 100 ha et offrant également des possibilités en matière d'aménagement forestier.

2.0 Récolte de bois sur les terres fédérales

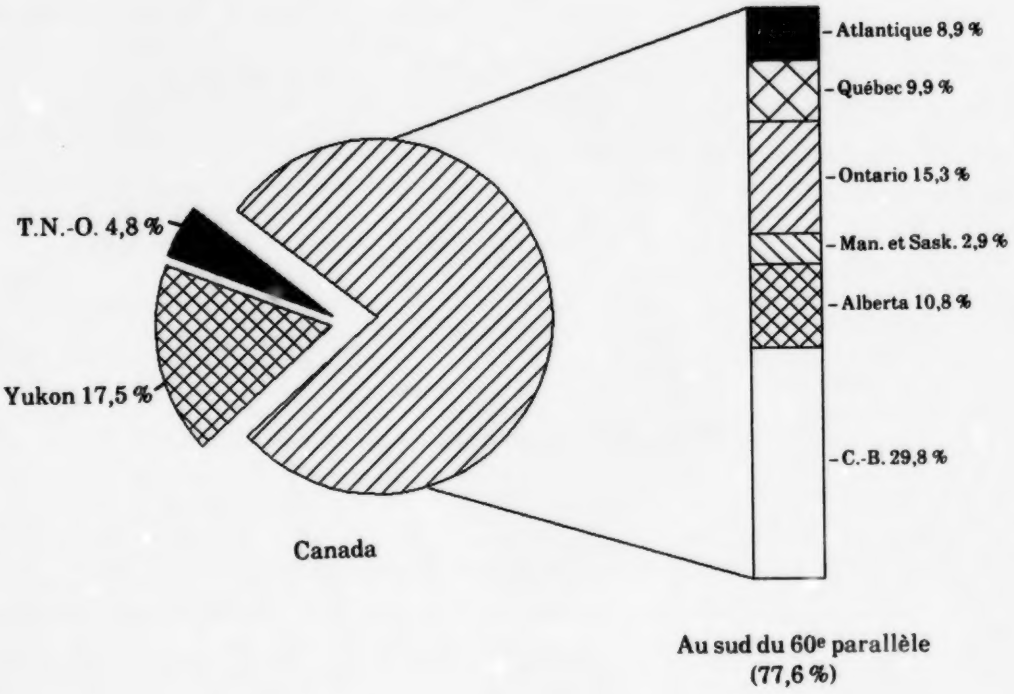
Pour l'exercice financier 1987-1988, la récolte annuelle de bois sur les terres fédérales a été estimée à 1,4 million de mètres cubes, soit à peu près la moyenne de 1983-1988. Le tableau 3 et la figure 2 résument la récolte par province. L'annexe I présente d'autres données sur la récolte de bois en 1987-1988.

Tableau 3. Récolte de bois estimée sur les terres fédérales

Province	Année financière 1987-1988	Moyenne quinquennale 1983-1988
	(milliers de metres cubes)	
Terre-Neuve	-	0,8
Île-du-Prince-Édouard	0,2	0,3
Nouvelle-Écosse	0,5	1,7
Nouveau-Brunswick	123,4	157,3
Québec	137,8	194,7
Ontario	212,5	217,8
Manitoba	12,4	14,2
Saskatchewan	27,5[a]	29,7
Alberta	150,1	197,2
Colombie-Britannique	415,4	352,0
Sous-total	1 079,8	1 165,8
Territoires du Nord-Ouest	67,2	75,9
Yukon	243,8	134,5
Sous-total	311,0	210,4
Total pour le Canada	1 390,8	1 376,2

[a] Aucune donnée n'a été recueillie pour les terres indiennes en 1987-1988; la récolte estimée est basée sur les chiffres des deux dernières années financières.

La production de bois sur les terres fédérales a beaucoup augmenté depuis la fin des années 70 (figure 3). De 1975 à 1980, elle a été inférieure million de mètres cubes; de 1981 à 1986, elle s'est élevée en moyenne à 1,25 million de metres cubes, tandis qu'au cours des deux dernières années, elle a atteint 1,5 million de metres cubes.



Récolte totale	= 1 390 800 m^3
Yukon et T.N-O.	= 311 000 m^3
Au sud du 60e parallèle	= 1 079 800 m^3

Figure 2. Récolte de bois sur les terres fédérales par région, 1987-1988.

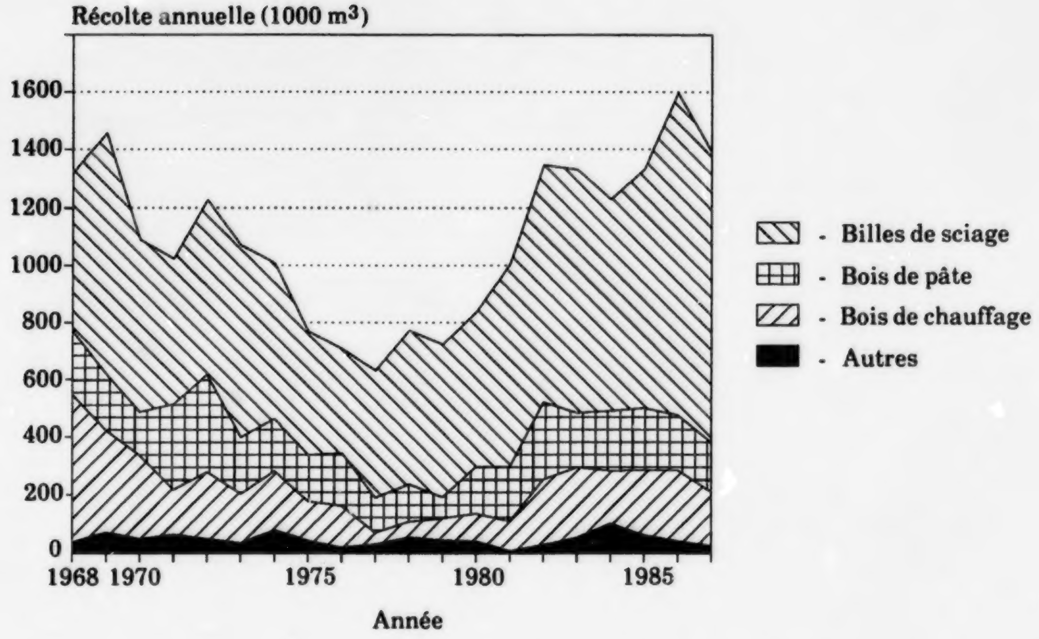


Figure 3. Tendances de la récolte par produit de 1968 à 1988.

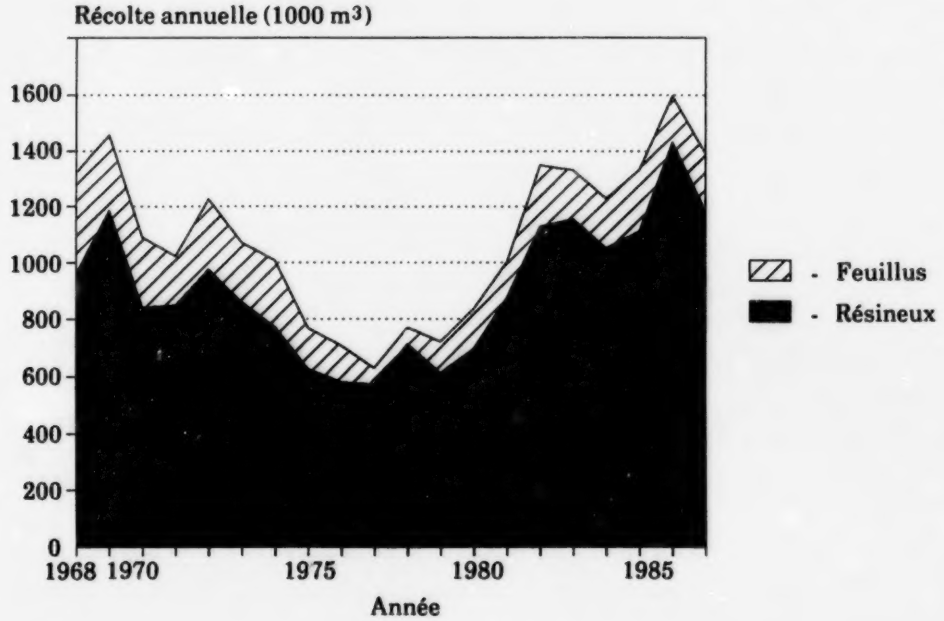


Figure 4. Tendances de la récolte par groupe d'essences de 1968 à 1988.

Depuis 1980, la production de bois a augmenté dans les trois catégories de produits, soit les billes et les billots, le bois de pâte et le bois de chauffage; cet accroissement a touché plus particulièrement les billes et les billots (figure 3). De même, comme le révèle la figure 4, la hausse a été plus marquée chez les résineux, quoique la récolte de feuillus ait également augmenté quelque peu durant cette période.

La récolte de bois sur les terres fédérales en 1987-1988, soit 1,4 million de mètres cubes, est inférieure d'environ 13 % à celle de l'année précédente. Toutefois, la récolte de feuillus a augmenté de 24 % cette année; les feuillus ont représenté 15 % de la récolte totale, comparativement à 10 % seulement l'année précédente. Les résineux ont constitué 85 % de la récolte en 1987-1988 par rapport à 90 % l'année dernière.

Le tableau 4 montre la répartition de la récolte entre les principales catégories de produits forestiers. La répartition de la récolte par organisme fédéral et par produit est illustrée à la figure 5. Des tableaux récapitulatifs plus détaillés sont inclus à l'annexe I.

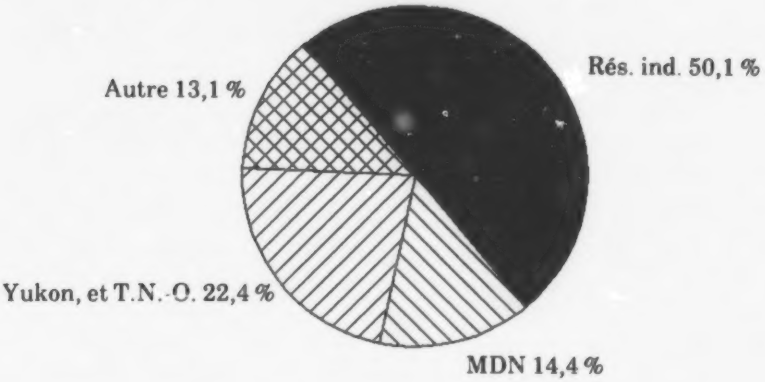
Tableau 4. Récolte de résineux et de feuillus sur les terres fédérales par catégorie de produits

	Billes et billots	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total	%
	(milliers de mètres cubes)					
Résineux	935,9	111,3	130,2	5,6	1 182,9	85,0
Feuillus	75,5	58,6	53,3	20,5	207,9	15,0
Total	1 011,4	169,9	183,5	26,1	1 390,8	100,0
Pourcentage	72,7	12,2	13,2	1,9	100,0	

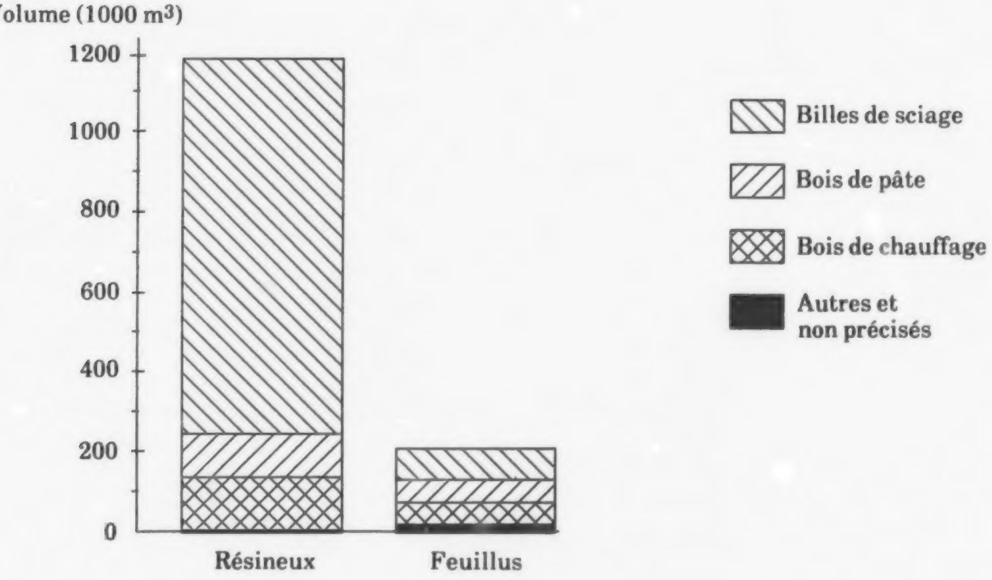
Les principales essences récoltées ont été, dans l'ordre, l'épinette (plus de 40 % du total), le pin tordu/pin gris et le douglas taxifolié (respectivement 10 et 7 %), le peuplier et le pin (autre que le pin tordu et le pin gris) (à peu près 6 % chacun). Environ 17 % du bois récolté provient d'autres essences non précisées.

La récolte de bois sur les terres publiques provinciales s'est élevée à 148 millions de mètres cubes, comparativement à 1,4 million sur les terres fédérales où la récolte représente près de 1 % de la récolte provinciale totale. Il est intéressant de noter que la récolte fédérale est presque identique à la récolte provinciale de Terre-Neuve et est supérieure aux récoltes provinciales combinées de l'Île-du-Prince-Édouard et de la Nouvelle-Écosse.

Récolte par organisme



Récolte par produit



Récolte fédérale totale = 1 390 800 m^3
Résineux = 1 182 900 m^3
Feuillus = 207 900 m^3

Figure 5. Récolte sur les terres fédérales en 1987-88 par organisme et par produit.

2.1 Récolte de bois par des organismes fédéraux

Du volume de bois récolté sur les terres fédérales au cours de l'année financière 1987-1988, soit, 1,4 million de mètres cubes, près de 50 % provenait des réserves indiennes, 18 % du Yukon et 14 % des terres appartenant au ministère de la Défense nationale.

2.1.1 Territoires du Nord-Ouest et Yukon

Les Territoires du Nord-Ouest et le Yukon possèdent 21 millions d'hectares de terres forestières productives, exception faite des parcs nationaux. Dans les Territoires du Nord-Ouest, l'administration et l'aménagement des ressources forestières relèvent du gouvernement territorial. Les recettes tirées de la vente de bois sont versées au gouvernement territorial et non au gouvernement fédéral. Au Yukon, les forêts sont administrées par le ministère fédéral des Affaires indiennes et du Nord.

Depuis toujours, les billes de sciage provenant des excellents peuplements d'épinettes blanches qui occupent les terres alluviales en bordure des nombreux cours d'eau constituent la majeure partie du bois récolté dans le Nord.

Dans les Territoires du Nord-Ouest, les billes de sciage ont constitué plus de 60 % de la récolte totale en 1987-1988. Le bois de chauffage a composé pratiquement tout le reste de la récolte.

Au Yukon, les billes de sciage ont représenté 70 % de la récolte totale, et le bois de chauffage presque tout le reste. C'est un renversement complet par rapport à l'année précédente où le bois de chauffage avait constitué 70 % de la récolte au Yukon.

La récolte pour d'autres produits, notamment les pieux et le bois de mine, a été négligeable.

2.1.2 Réserves indiennes

Les réserves indiennes sont des terres fédérales administrées pour le bénéfice des bandes indiennes. L'administrateur fédéral est le ministère des Affaires indiennes et du Nord.

Il y a quelque 2 400 réserves et établissements indiens au Canada, et plus de la moitié comptent des terres forestières productives d'au moins 20 ha. La superficie forestière productive totale a été estimée à 1,3 million d'hectares et représente environ 5 % de toutes les forêts productives fédérales; au sud du 60^{e} parallèle, ces réserves comptent près du quart des forêts fédérales.

En 1987-1988, quelque 700 000 m^3 de bois ont été récoltés sur les terres indiennes, ce qui représente environ 50 % de la récolte fédérale totale. Les billes de sciage ont constitué près de 75 % de la récolte, tandis que le bois de chauffage a compté pour 10 % de la récolte. Dans ce dernier cas toutefois, il est plus difficile de surveiller ce qui est coupé, car presque tout le bois est utilisé à des fins domestiques; le volume réel de bois de chauffage récolté est probablement beaucoup plus important que les chiffres ne l'indiquent.

2.1.3 Terres du ministère de la Défense nationale

Les terres du ministère de la Défense nationale (MDN) comptent environ 160 000 ha de forêt productive, dont 45 % se trouvent au Nouveau-Brunswick.

Forêts Canada s'occupe de l'aménagement des forêts et de la vente du bois sur quelques-unes des terres du MDN. Le terrain de manoeuvre de 40 000 ha de Riske Creek, en Colombie-Britannique, fait cependant exception puisqu'il est administré par le ministère des Forêts et des Terres de la Colombie-Britannique.

En 1987-1988, la récolte totale sur les terres du MDN s'est élevée à un peu plus de 200 000 m^3. La moyenne pour 1983-1988 a été de 350 000 m^3.

De 1982 à 1986, la propriété de Riske Creek en Colombie-Britannique a fourni plus de la moitié du bois récolté sur les terres du MDN. Au cours de cette période, les récoltes ont largement dépassé la possibilité réalisable annuelle afin de compenser les pertes importantes dues aux graves infestations par les insectes; la moyenne annuelle s'est élevée à près de 240 000 m^3. Toutefois, la récolte a chuté brusquement à 43 000 m^3 en 1986-1987 et à 30 000 m^3 en 1987-1988.

À l'heure actuelle, la base militaire de Petawawa, en Ontario, constitue la principale source de bois sur les terres du MDN. En 1987-1988, la récolte s'est élevée à plus de 75 000 m^3 et a représenté environ le tiers de tous le bois récolté sur les propriétés du MDN. La base militaire de Gagetown, au Nouveau-Brunswick, vient au deuxième rang, avec une récolte légèrement inférieure à 70 000 m^3.

2.1.4 Parcs nationaux

Les parcs nationaux du Canada sont gérés par le Service des parcs nationaux du ministère de l'Environnement. 30 parcs comptent de vastes forêts productives, qui couvrent au total près de 5 millions d'hectares (tableau 2).

La politique des parcs interdit toute coupe, sauf lorsqu'il est nécessaire d'aménager des terrains de camping, des sentiers et d'autres installations. Il y a cependant quelques exceptions, notamment dans le parc national Wood Buffalo, dans le nord de l'Alberta, où une entreprise d'exploitation poursuit ses activités en vertu d'une vieille entente qui expirera en 2002. Dans le parc national de Gros-Morne, à Terre-Neuve, des résidants de la région ont conservé leur droit de coupe à l'intérieur du parc. Dans ce cas toutefois, la récolte n'est pas considérée comme étant commerciale et ne figure plus dans le présent rapport. Par contre, dans le parc national Wood-Buffalo, la récolte est substantielle et représente généralement 10 % de la récolte totale effectuée sur les terres fédérales.

2.1.5 Forêts expérimentales

Les activités forestières, y compris la récolte de bois, dans les forêts expérimentales sont gérées par Forêts Canada. 3 forêts expérimentales font régulièrement l'objet de récoltes: à Acadia, (Nouveau-Brunswick), à Valcartier (Québec) et à Petawawa (Ontario). Toutefois, les quantités de bois récoltées dans la forêt expérimentales de Valcartier sont incluses dans la récolte de la base militaire du même nom et sont déclarées dans la récolte faite sur les terres du MDN.

Les récoltes de bois combinées des forêts expérimentales d'Acadia et de Petawawa représentent environ 1 % de la récolte totale sur les terres fédérales. En 1987-1988, les quantités de bois récoltées se sont élevées à 10 000 m^3 à Acadia et à 7 000 m^3 à Petawawa.

2.1.6 Autres terres fédérales

Plusieurs autres organismes fédéraux administrent des terres forestières qui font parfois l'objet de récoltes déclarées, notamment les terres de la Commission de la capitale nationale, en Ontario, les propriétés d'Énergie atomique du Canada, au Manitoba, et la Réserve fédérale de charbon, en Colombie-Britannique. En 1987-1988, ces récoltes combinées se sont élevées à un peu plus de 15 000 m^3 et ont représenté environ 1 % du bois récolté sur les terres fédérales.

3.0 Recettes tirées des droits du bois sur pied

En 1987-1988, les recettes tirées des droits de bois sur pied sur les terres publiques fédérales ont totalisé près de 3,6 millions de dollars. La valeur totale de la récolte à son arrivée à l'usine s'est élevée à environ 50 millions de dollars, d'après les prix moyens du marché.

Les recettes tirées des droits de coupe ont augmenté de plus de 40 % par rapport à l'année dernière, et le volume de bois récolté est passé de 1,6 à 1,4 million de mètres cubes. Il y a donc eu une forte augmentation du prix unitaire du bois coupé sur les terres fédérales, ce qui correspond à l'actuelle tendance à la hausse des droits du bois sur pied au Canada. Les droits du bois sur pied moyens par mètre cube sur les terres fédérales étaient de 2,63 $ en 1987-1988 comparativement à 1,61 $ l'année précédente.

En 1987-1988, les droits du bois sur pied moyens par mètre cube sur les terres fédérales ont été les plus élevés en Ontario, en Colombie-Britannique et au Nouveau-Brunswick. Les recettes totales tirées des droits du bois sur pied y ont également été plus importantes que partout ailleurs. Les propriétés fédérales en Colombie-Britannique, en Ontario et au Nouveau-Brunswick se sont classées respectivement aux premier, deuxième et cinquième rangs en ce qui a trait au volume de bois récolté.

Le tableau 5 résume les recettes tirées des droits du bois sur pied imposés sur les terres fédérales dans chaque province.

Tableau 5. Recettes fédérales tirées des droits du bois sur pied 1987-1988

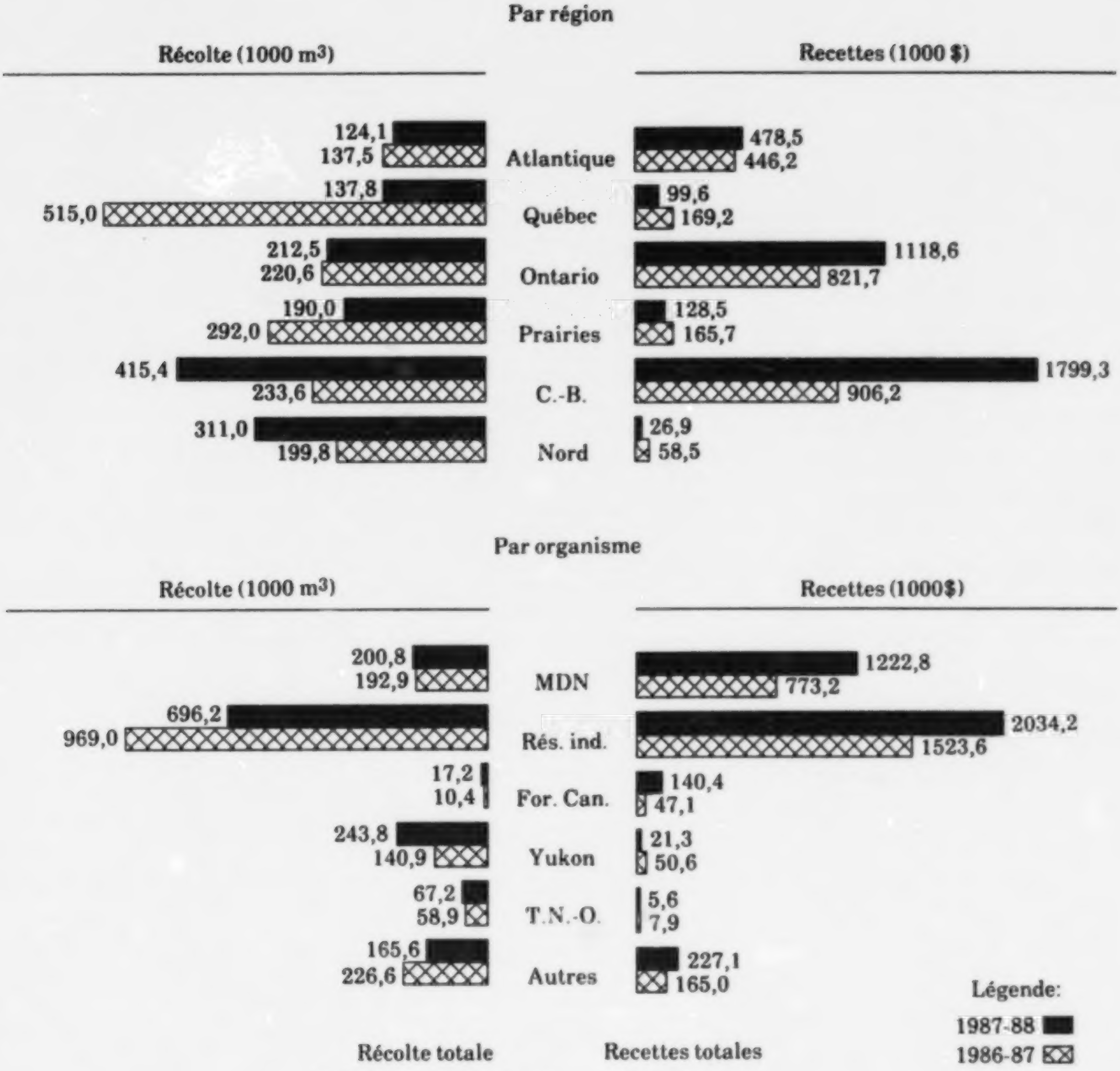
Province	Total (milliers de dollars)	Moyenne ($\$/m^3$)
Terre-Neuve	-	-
Île-du-Prince-Édouard	-	-
Nouvelle-Écosse	1,4	2,80
Nouveau-Brunswick	477,1	3,87
Québec	99,6	0,72
Ontario	1 118,6[a]	5,26
Manitoba	2,7	0,22
Saskatchewan	8,3[a]	0,30
Alberta	117,5	0,78
Colombie-Britannique	1 799,3[a]	4,33
Territoires du Nord-Ouest	5,6	0,08
Yukon	21,3	0,09
Canada	3 651,4	2,63

[a] Les données sur les droits du bois sur pied sur les réserves indiennes sont incomplètes. Les droits du bois sur pied sont estimés d'après la moyenne provinciale.

En 1987-1988, dans l'ensemble du Canada, la récolte de bois sur les terres publiques provinciales s'est élevée à près de 148 millions de mètres cubes et a rapporté 750 millions de dollars ou environ 5,10 $\$/m^3$ en droits du bois sur pied, comparativement à 2,63 $\$/m^3$ pour les droits fédéraux. Toutefois, aucun droit n'est exigé des bandes indiennes pour le bois qu'elles coupent pour leurs propres besoins sur les réserves. Si l'on exclut cette catégorie, les droits fédéraux s'établissent en moyenne à 2,76 $\$/m^3$, ce qui, tout en étant nettement inférieur à la moyenne provinciale, est supérieur à la moyenne de 5 des 10 provinces.

À la figure 6, la récolte et les recettes tirées des terres fédérales sont indiquées par région. Le taux de rendement varie énormément d'une région à l'autre. Ainsi, en 1987-1988, les récoltes de bois en Ontario ont été inférieures de 10 % à celles du Yukon, mais les recettes tirées des droits de bois sur pied en Ontario ont été 50 fois plus élevées qu'au Yukon. De même, la région de l'Atlantique, avec une récolte inférieure à celle du Québec, a généré près de cinq fois plus de recettes que le Québec. Des comparaisons semblables peuvent être établies entre les terres appartenant à divers organismes fédéraux.

Les recettes fédérales tirées des droits de bois sur pied sont résumées à l'annexe II.



	Récolte totale	Recettes totales
1987-88	1 390 800 m³	$3 651 400
1986-87	1 598 600 m³	$2 567 500

Figure 6. Récolte fédérale et recettes tirées des droits de bois sur pied.

3.1 Perception des droits du bois sur pied

Les recettes tirées du bois coupé sur les réserves indiennes sont versées au ministère des Affaires indiennes et du Nord, qui les crédite ensuite au compte de la bande qui est propriétaire des terres où la récolte a eu lieu. Aucun droit n'est exigé pour le bois que les bandes récoltent sur la réserve pour leur propre usage.

Les ventes de bois provenant des terres du ministère de la Défense nationale sont habituellement confiées à Forêts Canada qui prélève les droits de coupe et les remet ensuite à l'administration de la base, laquelle les verse au receveur général du Canada.

L'aménagement forestier et les récoltes de bois sur les propriétés du ministère de la Défense nationale, à Riske Creek, et sur la Réserve nationale de charbon du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources, en Colombie-Britannique, relèvent du ministère des Forêts et des Terres de cette province, et les recettes sont donc versées au Trésor de celle-ci.

L'aménagement forestier et les récoltes de bois dans les Territoires du Nord-Ouest relèvent du Gouvernement territorial qui reçoit également les recettes tirées des droits du bois sur pied.

En ce qui a trait aux autres organismes fédéraux, les droits du bois sur pied sont généralement prélevés par l'organisme qui est propriétaire des terres où la récolte a eu lieu, et les recettes sont versées au gouvernement fédéral.

4.0 Impacts économiques

4.1 Création d'emplois

L'étude de Forêts Canada intitulée L'impact de l'activité forestière sur l'économie du Canada et de ses provinces: une approche intersectorielle estime que chaque millier de mètres cubes de bois coupé génère 1,94 emploi dans le secteur forestier et 3,42 emplois dans d'autres secteurs. Selon cette analyse, la récolte fédérale de 1,4 million de mètres cubes génère environ 2 700 et 4 800 emplois respectivement, dans les secteurs forestier et autres. Dans ce contexte, les emplois représentent le nombre moyen d'employés dans l'industrie durant l'année, indiqué dans le catalogue 25-202 de la Section du recensement des manufactures, Statistique Canada.

4.2 Produit intérieur brut (PIB)

L'étude susmentionnée estime également que chaque millier de mètres cubes de bois récolté génère 166 000 $ en revenus (PIB au coût des facteurs) en moyenne. Par conséquent, la récolte de 1,4 million de mètres cubes sur les terres fédérales a rapporté quelque 230 millions de dollars en produits forestiers.

5.0 Aménagement forestier

Dans le passé, l'aménagement des forêts situées sur les terres fédérales et indiennes n'a pas été jugé prioritaire, comme c'est encore le cas aujourd'hui d'un grand nombre de propriétés fédérales. L'une des raisons, et peut-être la principale, réside dans le fait que l'activité forestière n'est généralement pas la raison d'être majeure de ces propriétés. En effet, il arrive souvent que les propriétés fédérales servent avant tout à des fins militaires, récréatives ou de conservation, ou qu'elles répondent à de nombreux autres impératifs socio-économique et besoins en matière d'utilisation des terres; l'exploitation forestière ne constitue qu'une vocation secondaire ou tertiaire. Cependant, la situation s'améliore progressivement à mesure que se révèle l'importance que revêtent, surtout pour les collectivités locales, les forêts situées sur de nombreuses propriétés fédérales.

De même, il existe actuellement très peu de renseignements sur les travaux d'aménagement forestier réalisés sur des terres fédérales. Forêts Canada constitue actuellement une base de données sur ce type d'activités afin d'avoir une meilleure idée de l'état des forêts. Le tableau 6 résume les opérations sylvicoles déclarées sur les propriétés fédérales pour l'année financière 1987-1988.

Tableau 6. Opérations sylvicoles sur les terres fédérales 1987-1988

Activité	Superficie traitée		Dépenses	
	EMVRF	Autre	EMVRF	Autre
	(milliers d'hectares)		(milliers de dollars)	
Inventaire/ planification	118,9	6 332,7	1 282,5	870,3
Préparation du site	1,5	1,1	451,7	38,1
Régénération	1,0	0,5	432,4	168,2
Soins culturaux	3,6	0,3	1 020,9	94,4
Dépenses totales			3 187,5	1 171,0

Les Ententes fédérales provinciales sur la mise en valeur des ressources forestières (EMVRF), dont bon nombre contiennent des programmes relatifs aux terres fédérales ou aux terres indiennes, constituent l'un des moyens utilisés par Forêts Canada pour accroître les activités d'aménagement forestier sur les propriétés fédérales. Le tableau 6 inclut les activités faites dans le cadre de ces ententes, de même que d'autres activités déclarées à Forêts Canada.

Annexe I

Données sur la récolte rédérale en 1987-1988

Récolte fédérale de bois rond en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Province	Résineux	Feuillus	Total	%
Terre-Neuve	-	-	-	-
Île-du-Prince-Édouard	-	0,2	0,2	-
Nouvelle-Écosse	0,5	-	0,5	-
Nouveau-Brunswick	77,2	46,2	123,4	8,9
Québec	134,0	3,8	137,8	9,9
Ontario	89,5	123,0	212,5	15,3
Manitoba	8,7	3,6	12,4	0,9
Saskatchewan [a]	15,8	11,6	27,5	2,0
Alberta	150,1	-	150,1	10,8
Colombie-Britannique	397,3	18,1	415,4	29,9
Territoires du Nord-Ouest	66,8	0,5	67,2	4,8
Yukon	242,9	0,9	243,8	17,5
Total	1 182,9	207,9	1 390,8	100,0
Pourcentage	85,0	15,0	100,0	

[a] Données incomplètes pour les réserves indiennes. Estimations d'après les chiffres de 1985-1986 et de 1986-1987.

Moyenne quinquennale 1983-1988

Province	Résineux	Feuillus	Total	%
Terre-Neuve	0,8	-	0,8	0,1
Île-du-Prince-Édouard	0,2	0,1	0,3	-
Nouvelle-Écosse	0,9	0,8	1,7	0,1
Nouveau-Brunswick	97,0	60,3	157,3	11,4
Québec	176,6	18,1	194,7	14,2
Ontario	143,8	74,0	217,8	15,8
Manitoba	9,5	4,7	14,2	1,0
Saskatchewan	19,2	10,5	29,7	2,2
Alberta	196,1	1,1	197,2	14,3
Colombie-Britannique	332,5	19,5	352,0	25,6
Territoires du Nord-Ouest	75,0	0,9	75,9	5,5
Yukon	133,5	1,0	134,5	9,8
Total	1 185,3	191,0	1 376,2	100,0
Pourcentage	86,1	13,9	100,0	

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Récolte fédérale de bois rond par organisme, en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Province	Réserves indiennes	Défense nationale	Autres	Récolte totale
Terre-Neuve	-	-	-	-
Île-du-Prince-Édouard	0,2	-	-	0,2
Nouvelle-Écosse	0,5	-	-	0,5
Nouveau-Brunswick	27,0	86,2	10,2	123,4
Québec	135,9	1,9	-	137,8
Ontario	124,0	80,7	7,7	212,5
Manitoba	10,1	-	2,2	12,4
Saskatchewan [a]	27,5	-	-	27,5
Alberta	-	-	150,1	150,1
Colombie-Britannique	371,1	31,9	12,4	415,4
Territoires du Nord-Ouest	-	-	67,2	67,2
Yukon	-	-	243,8	243,8
Total	696,2	200,8	493,8	1 390,8
Pourcentage	50,1	14,4	35,5	100,0

[a] Données incomplètes pour les réserves indiennes. Estimations d'après les chiffres de 1985-86 et de 1986-87.

Moyenne quinquennale 1983-88

Province	Réserves indiennes	Défense nationale	Autres	Récolte totale
Terre-Neuve	-	-	0,8	0,8
Île-du-Prince-Édouard	0,3	-	-	0,3
Nouvelle-Écosse	1,7	-	-	1,7
Nouveau-Brunswick	28,0	121,6	7,7	157,3
Québec	168,4	22,6	3,7	194,7
Ontario	167,8	42,5	7,5	217,8
Manitoba	13,1	-	1,1	14,2
Saskatchewan	29,7	-	-	29,7
Alberta	8,0	-	189,2	197,2
Colombie-Britannique	175,9	163,2	12,9	352,0
Territoires du Nord-Ouest	-	-	75,9	75,9
Yukon	-	-	134,5	134,5
Total	593,1	349,9	433,3	1 376,2
Pourcentage	43,1	25,4	31,5	100,0

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Récolte de produits forestiers par essence, en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Essence	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total	Nombre d'arbres de Noël
Épinette	475,6	58,2	41,6	2,3	577,7	1 735
Sapin	31,8	1,9	-	-	33,8	-
Pin gris/pin tordu	64,6	13,5	65,9	2,4	146,5	1 040
Autres pins	76,3	5,7	0,4	0,2	82,5	
Douglas taxifolié	98,2	-	-	-	98,2	
Thuya	12,9	1,8	-	0,6	15,3	
Pruche	49,4	8,7	-	-	58,1	
Autres et non précisés	127,0	21,4	22,3	0,1	170,8	870
Total résineux	935,9	111,3	130,2	5,6	1 182,9	3 645
Peuplier	18,9	39,5	23,9	-	82,3	-
Bouleau	19,8	1,3	0,8	-	21,9	-
Érable	12,5	0,1	1,7	0,5	14,8	-
Chêne	2,3	1,1	5,8	-	9,3	-
Autres et non précisés	22,0	16,5	21,1	20,0	79,6	-
Total feuillus	75,5	58,6	53,3	20,5	207,9	-
Toutes essences	1 011,4	169,9	183,6	26,1	1 390,8	3 645

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certain chiffres étant arrondis.

Récolte fédérale de bois rond par organisme et par catégorie pour toutes les essences, en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Organisme et catégorie	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon	T.N.-O.	Total
A. Yukon et Territoires du Nord-Ouest	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	243,8	67,2	311,0
Billes et billots	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172,7	41,2	213,9
Bois de pâte	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	-	-	-
Bois de chauffage	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	67,1	25,6	92,7
Autres	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,0	0,4	4,4
B. Réserves indiennes	-	0,2	0,5	27,0	135,9	124,0	10,1	27,5	-	371,1	-	-	696,2
Billes et billots	-	-	-	0,2	109,8	61,1	0,5	3,4	-	344,2	-	-	519,2
Bois de pâte	-	-	0,5	26,8	24,9	27,7	-	2,0	-	21,9	-	-	103,7
Bois de chauffage	-	0,2	-	-	1,2	35,2	9,6	21,9	-	-	-	-	68,1
Autres	-	-	-	-	-	-	0,1	0,1	-	5,0	-	-	5,2
C. Défense nationale	-	-	-	86,2	1,9	80,7	-	-	-	31,9	-	-	200,8
Billes et billots	-	-	-	14,7	1,6	58,9	-	-	-	31,9	-	-	107,0
Bois de pâte	-	-	-	44,8	0,2	14,3	-	-	-	0,1	-	-	59,4
Bois de chauffage	-	-	-	10,7	0,1	7,5	-	-	-	-	-	-	18,3
Autres	-	-	-	16,1	0,1	-	-	-	-	-	-	-	16,1
D. Forêts Canada	-	-	-	10,2	-	7,0	-	-	-	-	-	-	17,2
Billes et billots	-	-	-	3,7	-	4,6	-	-	-	-	-	-	8,3
Bois de pâte	-	-	-	3,5	-	1,1	-	-	-	-	-	-	4,5
Bois de chauffage	-	-	-	3,1	-	0,9	-	-	-	-	-	-	4,0
Autres	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4
E. Autres	-	-	-	-	-	0,8	2,2	-	150,1	12,4	-	-	165,6
Billes et billots	-	-	-	-	-	0,1	0,3	-	150,1	12,4	-	-	162,9
Bois de pâte	-	-	-	-	-	0,3	1,9	-	-	-	-	-	2,2
Bois de chauffage	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	0,4
Autres	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
F. Totaux	-	0,2	0,5	123,4	137,8	212,5	12,4	27,5	150,1	415,4	243,8	67,2	1 390,8
Billes et billots	-	-	-	18,5	111,4	124,7	0,8	3,4	150,1	388,5	172,7	41,2	1 011,4
Bois de pâte	-	-	0,5	75,0	25,1	43,4	1,9	2,0	-	21,9	-	-	169,9
Bois de chauffage	-	0,2	-	13,8	1,3	44,0	9,6	21,9	-	-	67,1	25,6	183,6
Autres	-	-	-	16,1	0,1	0,4	0,1	0,1	-	5,0	4,0	0,4	26,1

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Récolte fédérale de bois rond, par organisme et par catégorie pour les résineux, en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Organisme et catégorie	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon	T.N.-O.	Total
A. Yukon et Territoires du Nord-Ouest	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	**242,9**	**66,8**	**309,7**
Billes et billots	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	172,4	41,2	213,6
Bois de pâte	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	–	–	–
Bois de chauffage	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	66,5	25,1	91,7
Autres	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	4,0	0,4	4,4
B. Réserves indiennes	–	–	**0,5**	**21,1**	**132,2**	**51,2**	**6,8**	**15,8**	–	**353,0**	–	–	**580,6**
Billes et billots	–	–	–	0,2	108,8	23,5	0,3	3,0	–	338,6	–	–	474,5
Bois de pâte	–	–	0,5	20,9	23,3	7,0	–	1,7	–	14,4	–	–	67,8
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	20,7	6,4	11,0	–	–	–	–	38,1
Autres	–	–	–	–	–	–	0,1	0,1	–	–	–	–	0,1
C. Défense nationale	–	–	–	**49,0**	**1,8**	**33,5**	–	–	–	**31,9**	–	–	**116,3**
Billes et billots	–	–	–	14,3	1,6	30,2	–	–	–	31,9	–	–	78,0
Bois de pâte	–	–	–	34,1	0,2	3,3	–	–	–	–	–	–	37,7
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres	–	–	–	0,6	0,1	–	–	–	–	–	–	–	0,6
D. Forêts Canada	–	–	–	**7,1**	–	**4,2**	–	–	–	–	–	–	**11,4**
Billes et billots	–	–	–	3,7	–	3,5	–	–	–	–	–	–	7,2
Bois de pâte	–	–	–	3,5	–	0,3	–	–	–	–	–	–	3,8
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres	–	–	–	–	–	0,4	–	–	–	–	–	–	0,4
E. Autres	–	–	–	–	–	**0,6**	**1,9**	–	**150,1**	**12,4**	–	–	**165,0**
Billes et billots	–	–	–	–	–	0,1	–	–	150,1	12,4	–	–	162,6
Bois de pâte	–	–	–	–	–	0,1	1,9	–	–	–	–	–	2,0
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	0,4	–	–	–	–	–	–	0,4
Autres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F. Totaux	–	–	**0,5**	**77,2**	**134,0**	**89,5**	**8,7**	**15,8**	**150,1**	**397,3**	**242,9**	**66,8**	**1 182,9**
Billes et billots	–	–	–	18,2	110,4	57,3	0,3	3,0	150,1	382,9	172,4	41,2	935,9
Bois de pâte	–	–	0,5	58,4	23,5	10,7	1,9	1,7	–	14,4	–	–	111,3
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	21,1	6,4	11,0	–	–	66,5	25,1	130,2
Autres	–	–	–	0,6	0,1	0,4	0,1	0,1	–	–	4,0	0,4	5,6

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Récolte fédérale de bois rond par organisme et par catégorie pour les feuillus, en milliers de mètres cubes, en 1987-1988

Organisme et catégorie	T.-N.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc.	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yukon	T.N.-O.	Total
A. Yukon et Territoires du Nord-Ouest	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	**0,9**	**0,5**	**1,4**
Billes et billots	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,3	–	0,3
Bois de pâte	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	–	–	–
Bois de chauffage	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	0,5	0,5	1,0
Autres	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	–	–	–
B. Réserves indiennes	–	**0,2**	–	**5,9**	**3,7**	**72,8**	**3,3**	**11,6**	–	**18,0**	–	–	**115,6**
Billes et billots	–	–	–	–	1,0	37,6	0,2	0,4	–	5,6	–	–	44,7
Bois de pâte	–	–	–	5,9	1,6	20,7	–	0,4	–	7,5	–	–	35,9
Bois de chauffage	–	0,2	–	–	1,2	14,6	3,2	10,9	–	–	–	–	30,0
Autres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	5,0	–	–	5,0
C. Défense nationale	–	–	–	**37,2**	**0,1**	**47,2**	–	–	–	**0,1**	–	–	**84,6**
Billes et billots	–	–	–	0,3	–	28,7	–	–	–	–	–	–	29,1
Bois de pâte	–	–	–	10,7	–	11,0	–	–	–	0,1	–	–	21,7
Bois de chauffage	–	–	–	10,7	0,1	7,5	–	–	–	–	–	–	18,3
Autres	–	–	–	15,5	–	–	–	–	–	–	–	–	15,5
D. Forêts Canada	–	–	–	**3,1**	–	**2,7**	–	–	–	–	–	–	**5,8**
Billes et billots	–	–	–	–	–	1,1	–	–	–	–	–	–	1,1
Bois de pâte	–	–	–	–	–	0,8	–	–	–	–	–	–	0,8
Bois de chauffage	–	–	–	3,1	–	0,9	–	–	–	–	–	–	4,0
Autres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
E. Autres	–	–	–	–	–	**0,2**	**0,3**	–	–	–	–	–	**0,5**
Billes et billots	–	–	–	–	–	–	0,3	–	–	–	–	–	0,3
Bois de pâte	–	–	–	–	–	0,2	–	–	–	–	–	–	0,2
Bois de chauffage	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Autres	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
F. Totaux	–	**0,2**	–	**46,2**	**3,8**	**123,0**	**3,6**	**11,6**	–	**18,1**	**0,8**	**0,5**	**207,9**
Billes et billots	–	–	–	0,3	1,0	67,4	0,5	0,4	–	5,6	0,3	–	75,5
Bois de pâte	–	–	–	16,6	1,6	32,6	–	0,4	–	7,5	–	–	58,6
Bois de chauffage	–	0,2	–	13,8	1,3	23,0	3,2	10,9	–	–	0,5	0,5	53,3
Autres	–	–	–	15,5	–	–	–	–	–	5,0	–	–	20,5

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Annexe II

Recettes tirées des droits du bois sur pied

en 1987-1988

**Recettes tirées des droits du bois sur pied
par organisme et par catégorie,
en milliers de dollars, en 1987-1988**

Organisme	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total
Résineux					
T.N.-O.	2,3	-	3,1	0,1	5,5
Yukon	15,1	-	5,8	0,4	21,3
Affaires indiennes[a]	1 563,0	108,0	-	0,1	1 671,1
Défense nationale	538,6	197,1	-	1,8	737,5
Forêts Canada	68,4	31,8	-	4,2	104,3
Autres	222,2	2,6	1,1	-	225,8
Total	2 409,4	339,5	10,1	6,5	2 765,5
Moyenne $/m³	2,57	3,05	0,08	1,17	2,34
Feuillus					
T.N.-O.	-	-	0,1	-	0,1
Yukon	0,1	-	0,1	-	0,1
Affaires indiennes[a]	189,2	141,4	-	32,6	363,1
Défense nationale	271,6	104,8	78,4	30,4	485,3
Forêts Canada	14,3	2,0	19,6	0,2	36,1
Autres	0,6	0,5	0,1	-	1,2
Total	475,8	248,7	98,3	63,2	885,9
Moyenne $/m³	6,30	4,24	1,84	3,08	4,26
Toutes essences					
T.N.-O.	2,3	-	3,3	0,1	5,6
Yukon	15,1	-	5,9	0,4	21,3
Affaires indiennes[a]	1 752,1	249,4	-	32,7	2 034,2
Défense nationale	810,2	302,0	78,4	32,2	1 222,8
Forêts Canada	82,7	33,7	19,6	4,3	140,4
Autres	222,8	3,1	1,2	-	227,1
Total	2 885,2	588,2	108,4	69,7	3 651,4
Moyenne $/m³	2,85	3,46	0,59	2,67	2,63

[a] Aucune donnée disponible sur les droits du bois sur pied en Ontario, en Saskatchewan et dans certains districts de la Colombie-Britannique. Estimations basées sur les droits provinciaux moyens.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Recettes tirées des droits du bois sur pied par région et par catégorie, en milliers de dollars, en 1987-1988

Région	Billes de sciage	Bois de pâte	Bois de chauffage	Autres	Total	Moyenne $/m^3$
	(1 000 $)					
Résineux						
Atlantique	116,2	254,9	-	1,6	372,7	4,79
Québec	84,2	12,3	-	0,2	96,7	0,72
Ontario	408,0	48,0	1,1	4,1	461,2	5,15
Prairies	122,6	4,9	-	0,1	127,7	0,73
C.-B.	1 661,1	19,3	-	-	1 680,4	4,23
T.N.-O.	2,3	-	3,1	0,1	5,5	0,08
Yukon	15,1	-	5,8	0,4	21,3	0,09
Total	2 409,4	339,5	10,1	6,5	2 765,5	2,34
Feuillus						
Atlantique	3,1	30,5	41,7	30,4	105,8	2,28
Québec	0,9	1,9	0,1	-	2,9	0,75
Ontario	433,1	167,8	56,4	0,2	657,4	5,35
Prairies	0,8	0,1	-	-	0,9	0,06
C.-B.	37,9	48,4	-	32,6	118,8	6,57
T.N.-O.	-	-	0,1	-	0,1	0,24
Yukon	-	-	0,1	-	0,1	0,09
Total	475,8	248,7	98,3	63,2	885,9	4,26
Toutes essences						
Atlantique	119,3	285,4	41,7	32,1	478,5	3,85
Québec	85,1	14,2	0,1	0,2	99,6	0,72
Ontario	841,1	215,7	57,5	4,3	1 118,6	5,26
Prairies	123,4	5,0	-	0,1	128,5	0,68
C.-B.	1 699,0	67,7	-	32,6	1 799,3	4,33
T.N.-O.	2,3	-	3,3	0,1	5,6	0,08
Yukon	15,1	-	5,9	0,4	21,3	0,09
Total	2 885,2	588,2	108,4	69,7	3 651,4	2,63

Droits du bois sur pied sur les réserves indiennes basés sur les droits provinciaux moyens en Ontario, en Saskatchewan et dans certains districts de la Colombie-Britannique.

Les totaux peuvent ne pas être exacts, certains chiffres étant arrondis.

Annexe III

Période de déclaration et participants

Des questionnaires sont postés tous les ans aux organismes chargés d'administrer les propriétés fédérales où du bois peut être récolté. Les questionnaires remplis sont retournés à Forêts Canada qui compile les données. Les organismes ayant fourni des renseignements ainsi que les types de propriété qui sont énumérés ci-dessous.

Terres fédérales	Organisme
Ceinture de verdure d'Ottawa	Commission de la Capitale nationale
Établissement de recherches nucléaires de Whiteshell	Énergie atomique du Canada Limitée
Forêts expérimentales	Forêts Canada
Parc de la Gatineau	Commission de la Capitale nationale
Parcs nationaux	Service canadien des parcs
Réserve fédérale de charbon	Ministère des Forêts et des Terres de la Colombie-Britannique
Réserves indiennes	Ministère des Affaires indiennes et du Nord
Terres de la Défense nationale	Forêts Canada; ministère des Forêts et des Terres de la Colombie-Britannique pour la Réserve militaire de Chilcotin
Territoires du Nord-Ouest	Gouvernement des Territoires du Nord-Ouest
Yukon	Ministère des Affaires indiennes et du Nord